

**MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI**  
**SERVIZIO IDROGRAFICO**

---

**SEZIONE AUTONOMA DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN BOLOGNA**  
**PER I**

**BACINI CON FOCE AL LITORALE ADRIATICO DAL RENO AL TRONTO**

**Direttore: Dott. Ing. SERGIO GIAMBETTI**

---

**ANNALI IDROLOGICI**

**1962**

**PARTE SECONDA**

**ROMA**  
**ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO**  
**LIBRERIA**  
**1963**



# I N D I C E

## SEZIONE A — AFFLUSSI METEORICI

Terminologia — Contenuto della tabella . . . . .	”	5
Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico . . . . .	”	6

## SEZIONE B — IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto della tabella . . . . .	”	11
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . .	”	12
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in cm . . . . .	”	15

## SEZIONE C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . .	”	23
Contenuto delle tabelle . . . . .	”	24
Carta delle stazioni di misura . . . . .	”	25
I — Reno a Pracchia . . . . .	”	26
II — Reno a Molino del Pallone . . . . .	”	27
III — Limentra di Riola (Reno) a Stagno . . . . .	”	28
IV — Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio . . . . .	”	29
V — Reno a Casalecchio . . . . .	”	30
VI — Samoggia (Reno) a Calcara . . . . .	”	31
VII — Canale di Reno a Casalecchio . . . . .	”	32
VIII — Savena (Reno) a Castel dell'Alpi . . . . .	”	33
IX — Quaderna (Reno) a Palesio . . . . .	”	34
X — Correcchio (Reno) a Contrada « Il Portone » . . . . .	”	35
XI — Reno a Bastia . . . . .	”	36
XII — Senio (Reno) a Castel Bolognese . . . . .	”	37
XIII — Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola « Casa Luzia » . . . . .	”	38
XIV — Savio a San Vittore . . . . .	”	39
XV — Foglia a Montecchio . . . . .	”	40
XVI — Candigliano (Metauro) ad Acqualagna . . . . .	”	41
XVII — Potenza a Cannucciaro « Rocchetta » . . . . .	”	42
XVIII — Chienti a Ponte Giove . . . . .	”	43
XIX — Chienti a Pieve Torina . . . . .	”	44
XX — Tenna ad Amandola . . . . .	”	45
XXI — Castellano (Tronto) ad Ascoli Piceno . . . . .	”	46
XXII — Tronto a Tolignano di Marino . . . . .	”	47

## SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . .	”	49
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche . . . . .	”	50
Tabella I — Osservazioni freatiche giornaliere . . . . .	”	53
” II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici . . . . .	”	60

## SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia . . . . .	”	63
I — Reno a Casalecchio . . . . .	”	64
II — Canale di Reno a Casalecchio . . . . .	”	64
III — Senio (Reno) a Castel Bolognese . . . . .	”	65
IV — Savio a San Vittore . . . . .	”	65
V — Tronto a Tolignano di Marino . . . . .	”	66

## SEZIONE F — INDAGINI, STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

MAREOGRAFIA . . . . .	”	69
Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatiche . . . . .	”	71
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua . . . . .	”	73





## Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

### TERMINOLOGIA

1. — Afflusso meteorico ( $m^3$ ) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo.

2. — Altezza di afflusso meteorico ( $mm$ ) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari all'afflusso

meteorico in quell'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

3. — Contributo medio di afflusso meteorico ( $l/s. km^2$ ) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: quoziente fra l'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo ed il prodotto della durata di questo per l'area del bacino.

### CONTENUTO DELLA TABELLA

Riporta per gli interi bacini imbriferi e per le loro parti più importanti, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue, espresse in  $mm$ , ed i corrispondenti contributi medi espressi in  $l/s km^2$ . Per ogni stazione il contributo mensile più elevato è stampato in grassetto e quello più basso in corsivo.

MESE	RENO a PRACCHIA km <sup>2</sup> 40.9		RENO a MOLINO DEL PALLONE km <sup>2</sup> 89.2		LIMENTRA DI SAMBUCA a TAVIANO km <sup>2</sup> 33.6		LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO km <sup>2</sup> 66.8		RENO a CALVENZANO km <sup>2</sup> 581.0		SETTA a PONTE CIPOLLI km <sup>2</sup> 29.7		SETTA a VADO km <sup>2</sup> 289.0		RENO a CASALECCH. km <sup>2</sup> 1051.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	63.9	171.2	60.6	162.4	52.9	141.8	48.4	129.6	42.6	114.1	44.7	119.6	33.5	89.6	36.5	97.7
Febbraio	54.1	130.9	51.3	124.2	46.9	113.5	46.7	112.9	36.5	88.4	35.5	85.9	28.6	69.1	31.0	75.1
Marzo	109.9	294.3	104.2	279.2	91.2	244.2	91.9	246.2	73.8	197.7	75.2	201.4	65.0	174.0	65.6	175.7
Aprile	83.4	216.2	79.1	205.1	69.3	179.5	69.9	181.1	60.7	157.3	61.7	159.9	54.1	140.3	55.2	143.2
Maggio	30.4	81.5	28.8	77.2	26.3	70.5	24.0	64.3	20.2	54.0	19.6	52.6	16.6	44.5	18.0	48.2
Giugno	28.5	73.9	27.0	70.1	29.8	77.2	30.5	79.0	25.5	66.1	31.8	82.5	28.4	73.5	25.4	65.9
Luglio	12.0	32.2	11.4	30.6	10.2	27.2	13.0	34.8	13.7	36.7	9.7	25.9	13.1	35.2	13.1	35.2
Agosto	2.9	7.7	2.7	7.3	2.3	6.2	4.5	12.0	3.8	10.1	1.5	3.9	1.7	4.5	2.9	7.8
Settembre	21.1	54.6	19.9	51.7	17.4	45.2	18.5	47.9	12.7	32.9	11.1	28.8	13.0	33.7	12.4	32.1
Ottobre	60.9	163.0	57.8	154.7	68.2	182.7	71.0	190.3	58.6	156.9	59.5	159.4	54.1	144.8	53.7	143.9
Novembre	113.4	294.0	107.6	279.0	103.1	267.3	115.5	299.5	86.7	224.8	102.7	266.2	87.7	227.4	81.4	210.9
Dicembre	59.6	159.7	56.6	151.5	55.1	147.7	54.0	144.6	43.0	115.2	41.4	110.9	34.7	93.0	37.1	99.4
Anno	53.2	1679.2	50.5	1593.0	47.7	1503.0	48.9	1542.2	39.8	1254.2	41.1	1297.0	35.8	1129.6	36.0	1135.1

MESE	SAMOGGIA a CALCARA km <sup>2</sup> 170.0		RENO a PASSO DEL GALLO km <sup>2</sup> 1562.0		SAVENA a CASTEL DELL'ALPI km <sup>2</sup> 11.5		SAVENA a S. RUFFILLO km <sup>2</sup> 157.0		IDICE a CASTENASO km <sup>2</sup> 397.0		QUADERNA a PALESIO km <sup>2</sup> 21.9		SILLARO a PONTE DEL GRILLO km <sup>2</sup> 52.0		CORRECCHIO a CONTR. « IL PORTONE » km <sup>2</sup> 6.1	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	18.3	49.1	29.8	79.8	42.1	112.8	17.1	45.9	20.9	56.1	17.7	47.4	24.4	65.4	16.9	45.3
Febbraio	11.5	27.8	24.1	58.4	27.8	67.3	15.2	36.7	15.1	36.5	10.5	25.4	16.0	38.7	10.8	26.2
Marzo	37.2	99.6	54.8	146.9	76.4	204.6	55.9	149.7	51.5	138.0	36.3	97.3	45.4	121.7	35.8	95.8
Aprile	41.8	108.3	50.0	129.5	51.5	133.6	42.2	109.4	39.2	101.5	31.2	81.0	39.9	103.5	32.7	84.8
Maggio	15.6	41.7	18.1	48.6	20.0	53.5	13.2	35.5	13.1	35.2	12.8	34.3	14.6	39.0	14.7	39.5
Giugno	26.1	67.6	24.8	64.2	24.5	63.6	22.8	59.1	20.0	51.9	40.2	104.3	21.9	56.7	33.3	86.2
Luglio	18.6	49.7	14.0	37.4	10.1	27.1	9.8	26.3	7.3	19.5	3.7	9.9	11.5	30.8	6.8	18.2
Agosto	3.6	9.6	2.9	7.9	0.6	1.5	3.3	8.9	1.8	4.8	5.2	14.0	0.1	0.4	2.2	6.0
Settembre	11.3	29.4	11.5	29.8	16.1	41.8	12.0	31.1	9.6	24.8	8.5	22.1	10.5	27.2	9.1	23.7
Ottobre	46.6	124.8	49.0	131.3	52.0	139.3	48.3	129.3	42.7	114.4	31.0	83.1	46.6	124.9	29.0	77.6
Novembre	58.4	151.3	72.2	187.1	96.6	250.5	63.9	165.6	63.0	163.4	47.1	122.1	70.8	183.6	46.5	120.4
Dicembre	19.9	53.3	30.7	82.1	38.5	103.1	23.7	63.6	24.6	66.0	18.4	49.2	25.9	69.4	19.2	51.3
Anno	25.8	812.2	31.8	1003.0	38.0	1198.7	27.3	861.1	25.8	812.1	21.9	690.1	27.3	861.3	21.4	675.0

MESE	SILLARO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 248.0		RENO a BASTIA km <sup>2</sup> 3410.0		SANTERNO a BORGO TOSSIGNANO km <sup>2</sup> 319.0		SANTERNO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 460.0		SENIO a CASTEL BOLOGNESE km <sup>2</sup> 269.0		LAMONE a SARNA km <sup>2</sup> 261.0		MARZENO a S. LUCIA km <sup>2</sup> 224.0		LAMONE a GRATTACOP. km <sup>2</sup> 522.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	19.8	52.9	23.1	62.0	37.7	100.9	32.8	87.8	24.0	64.2	27.0	72.3	19.9	53.4	24.2	64.7
Febbraio	12.9	31.1	18.1	43.7	22.7	54.9	19.8	47.9	15.6	37.7	19.4	47.0	15.3	36.9	17.5	42.3
Marzo	38.3	102.7	44.5	119.2	64.8	173.5	56.9	152.5	42.5	113.9	52.8	141.5	38.9	104.3	45.8	122.6
Aprile	34.2	88.6	39.1	101.3	43.4	112.4	39.1	101.4	39.5	102.5	41.8	108.3	33.8	87.6	37.2	96.4
Maggio	13.5	36.2	15.7	42.2	19.5	52.3	17.8	47.6	17.2	46.1	17.7	47.3	17.0	45.5	16.9	45.2
Giugno	24.3	63.1	22.0	57.0	27.0	70.1	25.1	65.0	25.5	66.2	25.1	65.0	22.4	58.0	21.0	54.5
Luglio	8.8	23.7	12.3	33.0	7.9	21.2	8.1	21.7	6.0	16.2	3.4	9.2	3.7	10.0	3.0	8.1
Agosto	0.9	2.4	2.5	6.8	0.5	1.3	0.6	1.5	1.3	3.6	1.3	3.6	1.2	3.3	0.9	2.3
Settembre	9.2	23.8	9.5	24.5	13.2	34.3	12.4	32.2	14.4	37.4	13.9	35.9	10.1	26.2	11.3	29.4
Ottobre	36.5	97.8	39.7	106.4	49.7	133.2	45.2	121.0	41.6	111.3	58.0	155.4	49.5	132.5	53.3	142.8
Novembre	56.3	146.0	59.0	153.0	85.6	222.0	76.0	197.0	69.8	180.8	81.2	210.6	77.4	200.6	79.0	204.7
Dicembre	21.4	57.3	24.2	65.0	34.3	91.8	30.2	81.0	22.5	60.3	21.4	57.4	21.4	57.2	20.9	55.9
Anno	23.0	725.6	25.8	814.1	33.9	1067.9	30.3	956.6	26.6	840.2	30.2	953.5	25.9	815.5	27.6	868.9

MESE	RABBI a VILLA MANUCCI km <sup>2</sup> 192.0		MONTONE a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 540.0		RONCO a MELDOLA « C. LUZIA » km <sup>2</sup> 442.0		RONCO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 608.0		SAVIO a DIGA DI QUARTO km <sup>2</sup> 215.0		SAVIO a SAN VITTORE km <sup>2</sup> 597.0		SAVIO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 639.0		MARECCHIA a PIETRACUTA km <sup>2</sup> 357.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	27.0	72.2	23.8	63.7	33.3	89.1	29.5	79.0	45.2	121.1	35.1	93.9	34.5	92.4	35.6	95.3
Febbraio	24.4	59.0	20.3	49.1	25.4	61.5	22.5	54.5	32.9	79.6	26.0	63.0	25.6	62.0	31.7	76.7
Marzo	52.5	140.6	50.3	134.7	63.3	169.6	56.1	150.3	59.7	159.9	49.5	132.7	48.8	130.6	61.9	165.9
Aprile	40.5	104.9	36.3	94.1	32.5	84.3	28.9	74.8	42.2	109.4	32.9	85.4	32.4	84.0	31.9	82.6
Maggio	23.5	62.9	20.5	55.0	19.9	53.2	17.6	47.1	19.4	51.9	15.2	40.7	14.9	40.0	17.7	47.3
Giugno	29.6	76.6	30.9	80.0	33.9	87.8	30.0	77.8	32.0	83.0	30.7	79.5	30.2	78.3	26.6	68.9
Luglio	1.8	4.9	2.1	5.7	1.5	4.0	1.3	3.6	0.6	1.5	1.0	2.7	1.0	2.6	3.8	10.1
Agosto	2.2	5.8	2.1	5.5	2.8	7.5	2.5	6.6	6.4	17.2	4.1	10.9	4.0	10.7	2.9	7.9
Settembre	6.9	17.8	7.5	19.5	7.2	18.7	6.4	16.6	11.7	30.2	9.7	25.1	9.5	24.7	20.3	52.7
Ottobre	53.2	142.5	52.6	140.8	58.8	157.6	52.2	139.7	56.8	152.0	54.9	147.1	54.1	144.8	55.1	147.7
Novembre	91.2	236.3	87.2	226.1	100.2	259.8	88.9	230.3	85.1	220.6	75.7	196.3	74.5	193.2	79.6	206.4
Dicembre	35.9	96.1	30.4	81.4	36.6	97.9	32.4	86.8	38.2	102.3	29.3	78.6	28.9	77.4	34.2	91.7
Anno	32.3	1019.6	30.3	955.6	34.6	1091.0	30.7	967.1	35.8	1128.7	30.3	955.9	29.8	940.7	33.4	1053.2

MESE	MARECCHIA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 524.0		FOGLIA a MONTECCHIO km <sup>2</sup> 603.0		FOGLIA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 701.0		METAURO a CALMAZZO km <sup>2</sup> 374.0		CANDIGL. a PIOBBICO km <sup>2</sup> 186.0		CANDIGL. a ACQUALAG. km <sup>2</sup> 617.0		METAURO a BARCO DI BELLAGUAR. km <sup>2</sup> 1045.0		METAURO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1405.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	27.7	74.1	33.5	89.8	31.7	84.8	30.8	82.6	41.0	109.8	43.3	115.9	37.9	101.4	35.6	95.6
Febbraio	27.0	65.4	20.3	49.2	19.1	46.2	26.9	65.1	35.4	85.6	35.6	86.1	31.8	77.0	29.4	71.1
Marzo	51.4	137.8	50.0	133.8	45.7	122.3	61.6	165.1	84.5	226.3	67.4	180.4	65.0	174.0	60.9	163.2
Aprile	24.8	64.3	23.8	61.7	22.9	59.4	29.6	76.8	38.9	100.7	38.5	99.9	34.6	89.8	30.7	79.5
Maggio	19.6	52.6	15.2	40.6	14.2	38.0	23.1	62.0	28.2	75.5	30.0	80.4	27.0	72.4	24.5	65.7
Giugno	26.5	68.8	19.6	50.7	19.8	51.2	22.6	58.6	18.1	47.0	23.0	59.7	22.9	59.3	22.7	58.8
Luglio	7.7	20.6	8.9	23.9	9.8	26.2	9.0	24.1	7.8	20.9	5.9	15.9	7.3	19.6	7.4	19.8
Agosto	4.3	11.4	1.3	3.5	1.2	3.1	0.8	2.2	0.3	0.7	1.6	4.4	1.3	3.5	1.0	2.8
Settembre	19.3	50.1	21.0	54.4	26.6	68.9	23.3	60.4	17.8	46.2	24.5	63.5	24.0	62.3	24.1	62.4
Ottobre	61.6	165.1	60.5	162.0	60.5	162.1	54.3	145.5	56.5	151.2	56.7	151.8	55.8	149.4	54.9	147.0
Novembre	75.0	194.3	83.9	217.4	83.2	215.7	92.2	239.0	120.3	311.9	118.3	306.7	107.0	277.3	101.9	264.2
Dicembre	29.8	79.7	24.2	64.9	23.6	63.3	38.2	102.4	39.5	105.9	48.1	128.8	43.8	117.3	40.0	107.0
Anno	31.2	984.2	30.2	951.9	29.8	941.2	34.4	1083.8	40.6	1281.7	41.0	1293.5	38.2	1203.3	36.1	1137.1

MESE	SENTINO a S. VITTORE km <sup>2</sup> 259.0		ESINO a CAMPOC. km <sup>2</sup> 611.0		ESINO a MOIE km <sup>2</sup> 791.0		ESINO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1203.0		MUSONE a PONTE BAGRO km <sup>2</sup> 120.0		MUSONE a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 642.0		POTENZA a SPINDOLI km <sup>2</sup> 89.0		POTENZA a CANNUCC. km <sup>2</sup> 439.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	54.4	145.6	54.3	145.5	51.7	138.5	43.7	117.0	45.8	122.7	30.6	82.0	62.3	166.9	48.3	129.4
Febbraio	46.1	111.5	41.4	100.2	39.8	96.2	34.6	83.7	39.6	95.8	24.9	60.2	55.9	135.2	45.5	110.1
Marzo	62.6	167.7	57.3	153.4	61.6	165.1	57.9	155.2	67.5	180.7	55.3	148.1	58.7	157.2	48.1	128.9
Aprile	45.9	119.1	40.4	104.6	36.1	93.5	29.4	76.2	35.1	91.0	23.7	61.5	42.0	108.9	31.0	80.4
Maggio	27.0	72.2	25.6	68.7	21.9	58.7	18.5	49.5	18.7	50.2	13.0	34.8	24.2	64.9	19.9	53.4
Giugno	23.1	60.0	24.3	63.1	26.7	69.2	22.3	57.8	33.6	87.1	17.7	45.9	10.0	25.8	14.6	37.8
Luglio	2.9	7.8	3.2	8.4	3.9	10.4	5.4	14.5	4.9	13.1	4.9	13.2	7.4	19.8	6.1	16.4
Agosto	2.1	5.6	3.4	9.0	2.5	6.8	1.9	5.0	4.7	12.7	3.2	8.5	10.4	27.9	7.1	19.1
Settembre	29.4	76.3	27.4	70.9	25.3	65.5	22.1	57.2	29.7	77.1	19.3	50.1	32.4	84.0	24.1	62.4
Ottobre	56.5	151.3	51.7	138.6	56.3	150.7	52.9	141.6	66.0	176.8	52.9	141.8	42.9	114.9	45.8	122.7
Novembre	115.9	300.5	109.6	284.2	103.0	267.1	94.1	244.0	96.9	251.1	73.7	191.1	135.5	351.2	95.9	248.7
Dicembre	64.8	173.5	58.0	155.3	50.0	133.8	41.1	110.2	41.4	110.9	24.3	65.0	68.8	184.2	46.0	123.2
Anno	44.1	1391.1	41.3	1301.9	39.8	1255.5	35.3	1111.9	40.2	1269.2	28.6	902.2	45.7	1440.9	35.9	1132.5

MESE	POTENZA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 775.0		CHIANTI a PONTE GIOVE km <sup>2</sup> 110.0		CHIANTI a PIEVE TORINA km <sup>2</sup> 118.0		CHIANTI a BELFORTE km <sup>2</sup> 583.0		CHIANTI a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1297.0		TENNA ad AMANDOLA km <sup>2</sup> 100.0		TENNA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 487.0		ASO a COMUNANZA km <sup>2</sup> 85.4	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	38.3	102.7	76.7	205.3	67.7	181.2	57.7	154.5	41.9	112.2	52.9	141.7	35.2	94.3	57.6	154.4
Febbraio	33.6	81.4	50.5	122.2	75.7	183.2	47.9	115.8	32.2	78.0	48.8	118.1	28.3	68.4	53.7	129.9
Marzo	47.5	127.1	62.0	166.1	59.6	159.6	55.1	147.5	51.0	136.7	56.7	151.8	49.3	132.0	45.4	121.5
Aprile	25.3	65.7	45.4	117.7	38.7	100.2	32.9	85.3	26.9	69.7	37.6	97.5	28.4	73.7	30.9	80.0
Maggio	16.5	44.1	24.4	65.3	22.3	59.8	21.7	58.2	15.0	40.3	17.8	47.6	11.8	31.6	26.4	70.6
Giugno	14.8	38.3	11.5	29.7	6.6	17.0	15.3	39.7	15.5	40.1	14.2	36.7	14.1	36.6	9.3	24.1
Luglio	5.9	15.9	5.6	14.9	8.5	22.7	6.5	17.5	7.9	21.1	15.7	42.1	15.9	42.6	10.3	27.7
Agosto	5.3	14.1	15.3	41.0	15.7	42.1	7.8	20.8	4.1	10.9	9.2	24.6	4.1	11.0	14.2	38.0
Settembre	20.2	52.4	21.8	56.6	29.3	75.9	21.0	54.4	19.5	50.6	29.3	76.0	21.0	54.5	27.2	70.4
Ottobre	48.5	129.9	39.6	106.1	49.1	131.5	55.6	148.8	54.2	145.2	70.9	189.9	58.5	156.6	62.4	167.2
Novembre	79.2	205.2	102.9	266.6	111.8	289.9	94.9	246.1	69.3	179.5	81.2	210.4	55.5	143.9	68.7	178.1
Dicembre	35.7	95.5	60.5	162.1	64.6	173.0	55.6	148.9	38.0	101.8	70.5	188.7	41.0	109.8	86.0	230.3
Anno	30.8	972.3	42.9	1353.6	45.5	1436.1	39.2	1237.5	31.3	986.1	42.0	1325.1	30.3	955.0	41.0	1292.2

MESE	ASO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 278.0		SCANDARELL a LE CONCHE km <sup>2</sup> 45.7		TRONTO a FONTE DEL CAMPO km <sup>2</sup> 214.0		TRONTO a PONTE D'ARLI km <sup>2</sup> 479.0		FLUVIONE a P. PUGLIESE km <sup>2</sup> 99.0		CASTELLANO ad ASCOLI PICENO km <sup>2</sup> 166.0		TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO km <sup>2</sup> 911.0		TRONTO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1192.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	38.9	104.3	63.7	170.6	57.3	153.5	53.0	141.9	51.3	137.4	42.2	113.0	48.1	128.7	44.2	118.5
Febbraio	38.3	92.6	38.5	93.2	38.8	93.8	36.3	87.9	32.8	79.4	39.2	94.9	34.7	84.0	33.5	81.0
Marzo	58.8	157.5	45.8	122.6	45.4	121.5	48.6	130.3	50.1	134.2	58.6	157.0	49.1	131.6	48.2	129.1
Aprile	28.7	74.4	35.9	93.0	39.5	102.3	36.4	94.4	25.5	66.1	28.4	73.6	31.2	80.8	29.4	76.2
Maggio	10.6	28.4	21.2	56.9	20.4	54.6	18.3	49.1	16.3	43.7	20.4	54.7	18.1	48.5	15.4	41.3
Giugno	17.5	45.4	15.7	40.8	12.7	32.8	12.1	31.4	10.3	26.6	12.8	33.2	11.1	28.8	13.6	35.3
Luglio	17.0	45.4	8.1	21.8	6.9	18.5	6.4	17.1	6.9	18.4	10.4	27.9	7.4	19.7	8.1	21.8
Agosto	5.0	13.5	2.9	7.8	3.2	8.6	5.6	14.9	11.4	30.6	10.2	27.2	7.4	19.7	6.3	16.8
Settembre	28.2	73.1	28.1	72.8	29.0	75.1	28.6	74.1	28.3	73.4	30.2	78.3	27.7	71.7	26.8	69.5
Ottobre	61.7	165.3	32.0	85.8	33.8	90.6	38.5	103.1	59.2	158.5	66.3	177.6	47.1	126.2	49.5	132.7
Novembre	45.4	117.7	90.6	234.9	87.7	227.3	81.4	210.9	51.3	133.0	43.6	113.0	64.1	166.1	53.2	138.0
Dicembre	41.4	111.0	74.6	199.8	73.8	197.6	72.7	194.8	61.7	165.2	73.4	196.6	68.0	182.1	61.3	164.2
Anno	32.6	1028.6	38.1	1200.0	37.3	1176.2	36.5	1149.9	33.8	1066.5	36.4	1147.0	34.5	1087.9	32.5	1024.4



## Sezione B - IDROMETRIA

### Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta . . . . .	I
Idrometro registratore . . . . .	Ir
Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta . . . . .	M
Stazione per misura di portata con idrometrografo . . . . .	Mr
Dato incerto . . . . .	?
Dato interpolato . . . . .	[ ]
Dato mancante . . . . .	>
Idrometro all'asciutto . . . . .	asc.
Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno . . . . .	—

Sono stampati in grassetto ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi.

### TERMINOLOGIA

1. — Altezza idrometrica (*cm*): altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro.
2. — Altezza di massima piena (magra) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (minima) altezza idrometrica (*m*) raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state estese le osservazioni.

### CONTENUTO DELLA TABELLA

La tabella è preceduta dall'elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche che hanno funzionato nell'anno.

TABELLA I. — Riporta, per alcune stazioni, le altezze idrometriche meridia-

ne rilevate direttamente all'idrometro da parte dell'osservatore oppure dedotte in corrispondenza del mezzogiorno dallo spoglio dei diagrammi per le stazioni fornite di apparecchio registratore.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
RENO									
Reno a Pracchia a)	Mr	609.843	40.9	2.33	5 feb. 1951	0.01	16 set. 1943 e 18 set. 1947	1926	a) Durante gli anni 1924 e 1925 funzionò un idrometro a lettura diretta m 10 a valle dell'attuale registratore (sp. s.)
Reno a Molino del Pallone b)	Mr	530.000*	89.2	2.86	5 feb. 1951	0.21	15 ott. 1954	1950	b) Dal novembre 1947 all'ottobre 1950 funzionò altro idrometrografo circa m 500 a valle.
Reno e Limentra di Sambuca a Lago di Pavana c)	Ir	470.914	133.0	—	—	—	—	1927	c) La quota si riferisce alla graduazione 471 dell'idrometro. Il bacino di dominio di km <sup>2</sup> 133 è quello totale tributario al Lago di Pavana.
Reno a Porretta Terme (Ponte Madonna)	Ir	340.000*	152.0	2.78	17 nov. 1940	0.00	giorni vari	1938	d) Il bacino di dominio di km <sup>2</sup> 210 è quello totale tributario al Lago di Suviana.
Limentra di Riola a Stagno	Mr	500.000*	66.3	3.75	5 feb. 1951	0.04	7 ott. 1962	1947	e) La quota è quella del caposaldo posto sul parapetto a monte della diga, in corrispondenza dell'asse dell'idrometrografo.
Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riola a Lago di Suviana d)	Ir	425.500	210.0	—	—	—	—	1934	f) Dotata di registratore nel 1922. Dopo la piena dell'ottobre 1893 è stato costruito, in sinistra della Chiusa, uno sfioratore che entra in funzione per livelli superiori a circa m 1.80 sullo zero idrometrico.
Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riola a Centrale di Suviana (Can. sc.) d)	Ir	380.601	210.0	—	—	—	—	1935	g) Dal marzo 1937 al settembre 1958 funzionò altro idrometrografo circa m 370 a valle.
Reno a Calvenzano (Camugnone)	Ir	159.975	581.0	5.60	5 ott. 1937	-0.06	16, 18 e 19 set. 1933	1924	h) Dal gennaio 1922 al dicembre 1926 funzionò un altro idrometro a monte della casa di guardia.
Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio	Mr	257.540	—	—	—	—	—	1933	
Brasimone a Lago del Brasimone e)	I	846.517	14.5	—	—	—	—	1925	
Reno a Chiusa di Casalecchio f)	Ir	60.404	1051.0	4.70	1 ott. 1893	-2.40	15 set. 1953	1851	
Reno a Casalecchio (Tiro a Volo)	Mr	47.814	1051.0	5.30	5 feb. 1951	—	—	1926	
Samoggia a Calcara g)	Mr	44.000*	170.0	3.82	24 apr. 1961	0.33	giorni vari 1959	1958	
Reno a Passo Bagnetto	Mr	19.000*	1562.0	8.33	5 dic. 1959	-2.82	14 ago. 1962	1957	
Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)	Mr	13.919	1562.0	6.17	26 nov. 1949	-4.70	18 ago. 1962	1851	
Canale di Reno a Casalecchio h)	Mr	58.208	—	—	—	—	—	1927	
Canale Navile a Ringhiera	Ir	13.000*	—	—	—	—	—	1953	
Savona a Castel dell'Alpi	Mr	730.000*	11.5	1.34	13 dic. 1962	0.00	giorni vari	1955	

Tutte le stazioni, con inizio delle osservazioni precedente al 1943, hanno avuto interruzioni di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici.

\* Quota approssimativa dedotta dalle carte dell'I.G.M. - \*\* Altezza idrometrica intorno alla quale la portata si annulla.



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osserv.	
RENO									
Rio Cella a San Benedetto del Querceto a)	Mr	310.000*	10.0	1.11	22 feb. 1960	0.15**	giorni vari	1954	a) Funzionò anche dal 1934 al 1941.
Quaderna a Palesio	Mr	92.000*	21.9	1.56	18 apr. 1960	0.32**	giorni vari	1953	
Correcchio a Contrada «Il Portone»	Mr	52.000*	6.1	1.72	30 ott. 1948	0.03**	giorni vari 1962	1948	b) Lo zero idrometrico trovasi più alto di m 0.176 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Ferrara, posto poco a valle in sp. s. ed in funzione fino dal 1872.
Reno a Bastia b)	Mr	2.501	3410.0	9.48	27 nov. 1949	-1.34	31 lug. 1961	1929	
Santerno a Borgo Tossignano c)	Ir	104.000*	319.0	3.16	2 dic. 1952	-0.21	5 ott. 1948 e 30 ago. 1949	1941	c) Dal febbraio 1937 al dicembre 1940 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte.
Santerno a La Pianta	Ir	3.000*	460.0	7.69	23 feb. 1960	-0.35	giorni vari	1949	
Senio a Castel Bolognese	Mr	32.710	269.0	6.40	31 ott. 1948	-0.12	giorni vari set., ott. 1954	1947	
Senio ad Alfonsine	Ir	3.000*	269.0	6.48	26 nov. 1949	—	—	1947	d) Dal 1870, funzionò un idrometro del G. C. di Ravenna in sp. d.
Reno a Sant'Alberto d)	Ir	-0.320	4139.0	6.37	31 mag. 1939	-0.11	17 lug. 1935	1931	
Reno a Passo di Primaro	Ir	-0.500*	4139.0	—	—	—	—	1952	e) Dall'agosto 1925 al maggio 1934 funzionò la stazione di Meldola circa m 700 a valle. Dal giugno 1934 al febbraio 1951 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte.
LAMONE									
Lamone a Grattacoppa	Mr	2.000*	522.0	6.33	30 mag. 1939	-0.40	giorni vari 1961	1937	f) Durante il periodo di magra del 1930 e dal giugno 1931 al dicembre 1936 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte.
CANALE CORSINI									
Canale Corsini (Porto) a Marina di Ravenna (Mareografo).	Ir	-0.740	—	—	—	—	—	1933	
FIUMI UNITI									
Ronco a Meldola « Casa Luzia » e)	Mr	57.000*	442.0	3.80	14 dic. 1958	0.03	9 set. 1962	1952	
SAVIO									
Savio a San Vittore f)	Mr	42.000*	597.0	4.90	29 mag. 1939	0.35	23 dic. 1962	1937	
MARECCHIA									
Marecchia a Pietracuta	Ir	165.750	357.0	3.07	19 set. 1937	-0.22	20 set. 1955	1937	
Marecchia (Porto) a Rimini (Mareografo)	Ir	-0.727	—	—	—	—	—	1936	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osserv.	
<b>FOGLIA</b>									
Foglia a Montecchio	Mr	38.787	603.0	4.51	12 set. 1955	-0.20	giorni vari 1962	1936	a) Dal settembre 1923 al luglio 1944 funzionò, nella stessa località, altro idrometrografo distrutto, per eventi bellici, unitamente al ponte al quale era ancorato.
Foglia a Pesaro	Ir	1.000*	701.0	4.68	13 set. 1955	-0.15	26 set. 1955	1948	b) Dall'agosto 1920 al dicembre 1926 funzionò un idrometro comune circa m 300 a monte (Ponte di San Vittore).
<b>METAURO</b>									
Metauro a Fermignano	Mr	194.000*	310.0	2.40	17 feb. 1960	-0.67	6 apr. 1961	1958	c) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 300 a monte.
Candigliano a Petriccio	Ir	207.801	263.0	2.66	10 nov. 1946	0.03	11 ago. 1952	1937	d) Dal marzo 1926 al dicembre 1951 funzionò altro idrometrografo circa m 200 a monte.
Candigliano ad Acqualagna a)	Mr	183.000*	617.0	3.75	24 dic. 1959	-0.21	12 e 13 ott 1962	1957	e) Dall'aprile 1924 al 12 agosto 1929 funzionò la stazione di Ca' Mari circa m 200 a valle.
<b>MISA</b>									
Misa a Senigallia	Ir	0.000*	376.0	3.10	6 dic. 1959	—	—	1957	f) Dal gennaio 1926 al dicembre 1933 funzionò una stazione circa m 150 a monte.
<b>ESINO</b>									
Sentino a San Vittore b)	Ir	191.404	259.0	3.86	11 nov. 1946	0.22	20 e 22 ago. 1931	1927	
<b>POTENZA</b>									
Potenza a Cannucciaro (Rocchetta) c)	Mr	168.010	439.0	2.92	11 ott. 1955	-0.64	giorni vari ott. 1962	1934	
<b>CHIENTI</b>									
Chienti a Ponte Giove	Mr	429.000*	110.0	1.20	1 gen. 1953	0.00	17 set. e giorni vari ott. 1961	1953	
Chienti a Pieve Torina	Mr	445.000*	118.0	1.30	11 nov. 1946	0.01	11, 16 e 17 nov. 1958	1938	
<b>TENNA</b>									
Tenna ad Amandola d)	Mr	420.000*	100.0	2.30	2 apr. 1959	0.20	28 lug. e 8 ago. 1962	1957	
<b>TRONTO</b>									
Castellano ad Ascoli Piceno e)	Mr	130.724	166.0	3.80	2 apr. 1959	-1.20	21 ott. 1934	1930	
Tronto a Tolignano di Marino f)	Mr	90.479	911.0	5.26	2 apr. 1959	0.40	8 e 28 set. 1958	1934	

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1962

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: RENO a PRACCHIA (609.843 m s. m.)													Stazione: RENO a MOLINO DEL PALLONE (530.000 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
35	12	21	17	12	10	8	4	5	5	12	10	1	112	67	80	84	68	57	51	42	38	35	68	57	
26	10	16	16	12	20	7	4	5	5	10	9	2	97	66	72	81	66	72	51	41	39	38	65	56	
21	12	16	14	12	17	7	4	5	5	7	9	3	88	65	74	77	65	69	51	39	38	38	55	54	
18	10	115	26	12	14	6	4	5	5	7	9	4	84	65	186	107	67	64	51	40	38	37	51	56	
15	10	60	51	11	12	7	4	5	5	6	9	5	80	64	131	124	64	61	51	42	38	37	50	56	
14	9	49	30	11	11	7	4	5	5	39	9	6	78	64	118	98	63	59	51	41	38	35	106	55	
13	9	33	22	11	10	7	5	5	5	15	9	7	76	63	98	88	63	58	51	42	39	33	71	55	
17	34	26	19	10	10	6	4	5	5	30	9	8	74	80	88	82	62	58	51	42	39	38	97	54	
12	30	21	18	10	10	6	4	5	5	15	9	9	74	98	82	80	61	57	51	40	41	35	70	53	
16	26	23	20	10	10	6	5	5	5	25	9	10	84	90	82	82	60	57	51	41	39	35	83	64	
21	21	33	17	10	10	5	4	4	5	19	10	11	88	82	92	80	59	56	50	41	39	35	74	54	
57	18	34	15	10	10	5	5	4	4	16	9	12	134	77	94	78	60	56	49	41	36	37	69	54	
37	16	29	14	10	9	5	5	4	4	15	44	13	111	74	91	77	59	55	48	41	37	53	67	107	
33	21	26	17	17	9	5	5	4	4	15	27	14	105	81	88	81	78	55	47	38	38	43	66	85	
28	17	23	20	14	9	5	5	4	4	72	20	15	96	76	82	85	70	54	46	39	39	39	132	75	
24	14	18	21	12	12	6	4	5	4	30	21	16	88	73	78	84	66	56	44	41	38	65	91	82	
21	14	17	30	11	9	6	5	5	5	21	19	17	83	71	76	97	64	54	48	40	41	46	76	76	
18	12	16	60	11	9	6	7	7	7	23	16	18	80	70	74	154	62	53	46	39	40	42	81	70	
17	12	15	46	10	8	7	5	5	5	25	15	19	78	67	72	120	62	53	46	39	38	38	82	68	
15	12	15	31	15	8	6	6	6	5	22	13	20	76	67	71	102	70	52	44	40	38	40	76	66	
15	11	14	25	13	8	6	5	6	5	18	13	21	72	66	70	94	67	51	44	38	35	38	69	63	
15	11	13	21	11	7	6	5	5	5	25	11	22	73	65	70	87	64	51	43	37	37	38	84	62	
22	10	13	18	11	8	7	5	5	5	25	11	23	81	64	69	83	63	51	44	39	39	39	83	58	
18	13	13	16	10	7	5	5	5	5	20	10	24	77	63	69	79	62	51	44	38	34	42	74	59	
17	9	13	14	10	7	5	5	5	5	17	10	25	75	62	71	77	61	51	43	38	36	39	68	58	
16	10	12	13	9	8	5	5	5	4	15	10	26	75	63	69	74	60	51	43	37	39	36	66	58	
15	11	12	13	9	9	5	5	5	5	14	10	27	73	63	69	72	59	53	40	39	39	41	63	57	
14	11	16	13	9	8	4	4	6	24	13	10	28	72	63	83	71	59	51	42	35	41	77	62	57	
14		15	12	10	7	4	5	5	10	12	10	29	72		78	71	58	50	43	38	36	54	60	58	
12		17	12	10	7	4	5	5	9	11	33	30	68		89	69	58	51	43	38	39	60	59	94	
13		17		9		4	5		7		27	31	69		90		57		42	40		52		88	
20	14	25	22	11	10	6	5	5	7	20	14	Medie	84	70	86	88	63	56	47	40	38	42	74	64	
Media annua: cm 13												Media annua: cm 63													

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO												
Stazione: RENO a PORRETTA TERME (840.000 m s. m.)													Stazione: LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO (500.000 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
72	60	68	68	67	59	56	44	40	32	60	60	1	77	42	52	56	42	34	29	17	15	13	49	35	
68	60	67	68	67	60	54	42	40	29	62	60	2	62	41	47	52	41	35	28	17	15	13	47	34	
68	60	68	68	67	60	54	42	40	30	60	60	3	55	41	51	49	40	39	27	16	14	12	37	35	
68	64	84	68	68	60	54	42	40	30	58	60	4	52	40	165	54	40	36	26	17	14	11	33	37	
68	64	96	80	68	60	54	42	40	30	58	60	5	50	40	95	102	40	35	28	17	14	12	31	37	
66	60	90	73	68	60	52	42	40	30	84	60	6	48	39	84	65	39	33	27	15	17	12	88	36	
64	60	77	68	64	60	52	42	40	32	76	58	7	46	39	64	56	38	33	23	15	15	11	53	36	
62	62	76	68	64	58	52	42	36	37	74	58	8	45	43	55	51	38	33	25	15	14	10	79	36	
63	72	72	68	64	58	52	42	41	37	70	58	9	44	63	51	49	38	33	25	13	16	11	51	36	
66	68	73	68	60	58	56	42	40	37	76	58	10	48	56	51	51	38	32	24	14	15	12	66	37	
70	58	60	80	64	56	52	40	30	44	65	62	11	56	51	50	52	38	32	23	15	13	11	51	35	
105	64	76	67	60	56	56	42	40	37	58	59	12	103	47	60	52	38	32	23	13	13	12	45	36	
97	62	67	66	60	56	52	42	33	56	61	78	13	70	45	60	51	37	33	22	12	12	16	42	76	
91	60	68	67	64	56	52	44	34	46	78	68	14	70	51	59	52	44	32	22	16	9	17	43	55	
85	60	64	70	64	56	52	44	34	44	68	64	15	63	46	53	53	44	32	22	16	12	14	113	47	
79	60	62	72	64	56	52	44	34	64	65	62	16	56	44	50	54	41	33	22	16	10	41	66	53	
72	60	60	78	64	56	54	42	36	54	65	62	17	52	43	48	63	39	31	26	17	17	27	54	49	
70	58	60	80	64	56	52	40	30	44	65	62	18	50	42	47	122	37	31	23	15	20	19	59	46	
67	58	60	80	64	54	52	41	30	44	66	61	19	49	41	46	80	37	30	22	14	12	13	60	44	
64	64	64	73	64	54	50	41	30	44	64	61	20	47	40	45	65	40	30	20	15	12	14	54	42	
61	64	62	72	64	54	48	44	29	42	62	60	21	46	40	44	57	40	29	20	14	11	13	48	41	
60	64	62	68	60	53	48	44	28	42	67	60	22	45	40	44	53	38	29	19	16	12	11	64	41	
64	64	62	68	60	52	48	44	28	42	65	60	23	57	40	44	50	38	29	19	13	12	14	64	39	
60	64	63	64	60	52	56	44	28	42	62	60	24</													

**Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).**

**Anno 1962**

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a CALVENZANO (Camugnone) (159.975 m s. m.)													Stazione: SORGENTI DELLA GRANDE GALLERIA dell'APPENNINO — IMBOCCO SUD a SAN QUIRICO DI VERNIO (257.540 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
121	86	100	106	76	90	48	40	44	47	73	90	1	25	25	24	26	27	25	24	22	20	20	20	22
100	85	90	104	74	91	46	38	48	48	98	63	2	25	24	24	27	26	25	26	22	20	19	19	21
96	86	89	100	72	91	48	41	50	49	72	62	3	24	25	24	25	26	26	24	21	22	19	19	24
100	82	179	88	74	53	49	43	51	47	96	61	4	24	25	24	26	26	27	24	21	21	19	19	22
100	47	136	115	60	51	45	39	50	49	62	64	5	24	27	25	26	26	25	24	21	21	20	19	21
100	52	132	111	58	50	47	41	49	47	60	62	6	24	23	24	26	26	25	24	22	20	19	19	21
100	83	120	109	52	49	46	40	44	47	68	70	7	24	24	24	26	28	25	23	21	20	19	18	21
115	87	114	83	56	50	45	40	42	48	86	58	8	24	24	25	26	26	25	24	21	21	19	19	22
100	86	94	80	55	48	47	46	45	52	76	57	9	24	24	25	26	25	25	24	21	21	19	19	21
106	104	94	94	54	48	48	48	46	52	86	57	10	24	24	25	26	26	25	22	21	20	20	20	20
106	98	92	115	50	48	47	50	41	51	76	61	11	23	24	25	26	28	25	22	21	20	19	20	20
168	93	95	112	49	50	46	56	39	50	77	62	12	25	24	25	25	28	25	23	22	20	18	19	21
125	91	110	111	52	51	46	58	44	52	71	125	13	24	24	25	25	27	25	22	21	21	19	19	22
122	100	115	85	63	49	48	66	41	50	66	88	14	25	24	25	25	27	25	23	21	20	19	20	21
119	88	106	76	93	47	50	65	42	44	135	118	15	25	23	25	25	27	25	23	21	20	19	21	21
120	86	109	85	92	48	61	50	42	48	133	113	16	25	24	24	26	27	24	23	21	20	20	20	21
93	107	108	130	91	48	48	62	42	51	103	68	17	25	24	24	26	27	24	23	20	20	20	19	21
82	84	106	203	89	49	49	60	42	52	77	63	18	25	24	24	26	27	24	23	22	19	19	20	22
100	48	106	137	90	46	47	58	41	52	82	63	19	25	24	25	26	27	23	23	22	20	20	21	21
91	84	81	129	58	47	46	62	44	54	78	64	20	25	24	26	26	27	23	23	21	20	19	20	21
90	85	80	124	55	47	45	59	44	38	74	67	21	25	24	26	26	27	23	23	22	19	19	20	22
92	86	81	110	88	47	48	64	41	39	72	110	22	25	23	26	26	27	26	24	22	21	20	21	22
110	88	82	116	90	46	43	66	45	39	84	109	23	25	24	26	27	27	24	22	22	20	19	21	21
100	84	84	85	89	45	41	58	41	38	105	58	24	25	24	26	27	26	24	23	23	19	19	20	21
100	85	74	81	90	45	40	39	39	53	112	58	25	26	24	25	27	28	24	23	21	19	19	20	22
100	85	89	78	89	47	40	58	42	54	67	56	26	25	24	25	26	26	24	23	22	20	19	21	22
106	84	82	76	51	52	39	72	37	100	66	53	27	25	24	25	26	26	24	23	21	19	19	22	21
109	86	90	72	52	48	38	73	41	114	67	66	28	25	23	24	27	27	24	23	21	19	19	21	21
88		84	70	89	47	38	72	43	63	69	88	29	25		24	26	26	24	23	21	19	19	20	21
95		93	68	89	48	39	41	44	96	73	59	30	25		24	26	26	24	23	21	19	19	21	22
93		100		88		38	40		69		68	31	25		24		25		22	21		19		22
105	84	100	102	72	53	45	53	43	55	82	73	Medie	25	24	25	26	27	25	23	21	20	19	20	21
Media annua: cm 72												Media annua: cm 23												

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a CHIUSA DI CASALECCHIO (60.404 m s. m.)													Stazione: RENO a CASALECCHIO (Tiro a Volo) (47.814 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
60	20	44	30	28	3	-120	-128	-132	-130	32	12	1	33	-32	12	-8	-34	-50	-69	-69	-67	-67	23	-28
37	19	35	26	10	4	-124	-127	-134	-136	35	8	2	2	-35	-7	-18	-46	-51	-69	-69	-67	-67	16	-35
30	18	35	24	16	16	-126	-131	-130	-138	15	-45	3	9	-36	-6	-24	-36	-38	-69	-69	-67	-67	-8	-58
28	8	42	25	18	-36	-128	-132	-130	-142	4	-40	4	14	-20	12	-23	-37	-56	-70	-69	-69	-67	-13	-57
25	18	74	40	16	-65	-129	-129	-130	-144	-138	8	5	17	-38	64	-4	-38	-65	-68	-66	-70	-68	-30	-40
23	19	70	36	2	-84	-123	-134	-130	-145	-136	6	6	21	-37	52	-9	-50	-68	-69	-67	-70	-68	-12	-41
21	18	57	27	-24	-85	-124	-135	-134	-148	28	5	7	23	-36	32	-21	-56	-67	-70	-68	-70	-68	6	-41
20	18	32	24	-20	-62	-125	-132	-132	-10	20	-68	8	22	-17	-17	-26	-55	-67	-69	-68	-70	-67	-4	-58
18	45	29	22	-32	-88	-123	-128	-138	-134	28	-81	9	25	12	-22	-29	-58	-68	-69	-68	-70	-46	3	-59
19	37	28	32	-25	-95	-124	-132	-136	-130	28	-78	10	25	-4	-22	-3	-56	-68	-70	-68	-70	-68	5	-60
29	23	31	36	-40	-105	-124	-134	-134	-138	4	-2	11	11	-9	-18	1	-59	-68	-70	-66	-70	-69	-13	-47
108	18	41	32	-40	-100	-126	-133	-135	-142	20	1	12	116	-12	0	-6	-60	-68	-70	-67	-70	-69	-5	-48
65	16	42	30	-44	-1	-126	-134	-134	-140	8	82	13	47	-11	4	-13	-61	-50	-68	-67	-70	-68	-12	84
60	14	53	32	12	-104	-125	-132	-136	-141	-40	43	14	38	-11	40	-1	-51	-70	-69	-66	-69	-69	-16	9
56	7	40	42	10	-110	-120	-133	-140	-90	72	28	15	31	-16	-2	17	-46	-70	-36	-67	-70	-69	71	-12
48	20	36	48	15	-108	-123	-128	-132	-25	60	24	16	7	-30	-11	21	-39	-70	-68	-67	-70	-62	52	-21
39	20	34	64	15	-175	-124	-118	-132	-112	30	22	17	4	-32	-14	50	-42	-56	-68	-66	-70	-54	20	-22
26	20	30	60	14	-125	-92	-130	-132	-124	27	18	18	18	-35	-18	46	-41	-69	-68	-67	-69	-68	1	-30
24	12	28	78	14	-112	-85	-132	-130	-132	32	16	19	21	-54	-23	67	-41	-68	-67	-67	-69	-68	18	-32
24	2	23	64	15	-116	-120	-130	-130	-134	27	12	20	22	-60	-26	52	-40	-68	-70	-67	-70	-69	-1	-38

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1962

Bacino: R E N O												Giorno	Bacino: R E N O											
Stazione: SAMOGGIA a CALCARA (44,000 m s. m.)													Stazione: RENO a PASSO DEL GALLO (Malalbergo) (18,919 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
114	92	154	98	93	86	77	76	76	76	193	93	1	158	-322	-384	-160	-345	-402	-410	-430	-426	-420	-309	-252
105	91	127	98	92	88	77	76	76	76	141	92	2	-5	-333	-208	-192	-349	-402	-410	-442	-426	-420	-61	-248
100	87	117	96	91	99	77	76	76	76	100	90	3	-159	-339	-322	-212	-352	-400	-410	-442	-426	-420	-180	-244
101	90	115	96	90	91	76	76	76	76	91	90	4	-175	-347	-380	-228	-358	-401	-412	-443	-428	-420	-266	-302
98	90	120	100	92	88	76	76	76	76	88	89	5	-187	-356	-290	-120	-365	-408	-408	-443	-430	-420	-348	-302
96	91	109	96	91	82	76	76	76	76	92	87	6	-216	-358	160	-102	-371	-408	-406	-445	-430	-420	-353	-295
95	90	104	94	90	78	76	76	76	76	102	86	7	-222	-358	4	-149	-376	-407	-410	-445	-430	-418	-136	-290
93	91	102	93	86	77	78	76	76	76	101	86	8	-232	-357	-90	-170	-376	-408	-410	-446	-430	-418	-192	-298
92	139	100	93	85	78	84	76	76	76	101	86	9	-232	-358	-132	-301	-375	-408	-410	-446	-430	-420	-262	-320
97	119	101	135	85	78	82	76	76	76	93	87	10	-230	-330	-210	-322	-378	-410	-415	-448	-430	-420	-307	-393
97	106	109	132	84	78	82	76	76	76	89	86	11	-162	-282	-140	-320	-380	-380	-414	-450	-430	-420	-311	-408
169	101	120	119	86	77	82	76	76	76	99	86	12	18	-298	-120	-129	-377	-320	-412	-453	-428	-420	-320	11
120	100	112	115	89	77	82	76	76	76	98	135	13	213	-205	-76	-65	-375	-322	-408	-455	-430	-420	-333	109
117	97	139	114	99	77	82	76	76	76	94	113	14	25	-265	44	74	-375	-380	-410	-458	-432	-420	-335	-104
114	95	119	146	90	77	83	76	76	76	110	102	15	-51	-265	-12	128	-378	-410	-415	-463	-434	-420	-306	-170
105	92	111	146	85	78	82	76	76	76	119	98	16	-69	-267	-102	142	-380	-410	-415	-465	-434	-420	88	-288
100	93	109	142	84	79	81	76	76	76	110	94	17	-210	-280	-140	80	-376	-321	-412	-469	-432	-420	-13	-303
98	92	105	131	83	87	80	76	76	76	106	92	18	-241	-287	-166	39	-372	-340	-412	-470	-430	-422	-185	-322
97	92	104	129	85	82	80	76	76	76	103	90	19	-247	-288	-250	258	-370	-395	-418	-465	-430	-422	-259	-331
96	91	102	122	90	81	79	76	76	76	101	89	20	-258	-355	-230	93	-371	-400	-418	-460	-428	-421	-159	-309
94	91	102	112	88	80	79	76	76	76	97	88	21	-264	-360	-280	10	-374	-405	-416	-452	-432	-420	-171	-302
94	91	101	107	85	80	79	76	76	76	94	87	22	-278	-362	-280	-45	-382	-404	-415	-427	-432	-424	-202	-245
98	90	103	104	85	79	76	76	76	76	92	85	23	-265	-365	-284	-244	-280	-406	-408	-430	-432	-420	-189	-306
97	90	108	101	86	79	76	76	76	76	91	81	24	-265	-370	-285	-265	-378	-402	-410	-440	-444	-417	-205	-307
95	89	126	97	85	80	76	76	76	76	89	76	25	-276	-379	-285	-270	-382	-410	-419	-428	-431	-390	-265	-333
94	91	118	96	86	79	76	76	76	76	89	80	26	-284	-384	-180	-279	-386	-408	-420	-432	-432	-387	-290	-362
93	91	117	95	89	78	76	76	76	76	89	82	27	-285	-387	-240	-288	-390	-409	-420	-435	-433	-365	-307	-386
92	94	114	96	91	78	76	76	76	76	89	89	28	-286	-387	-225	-302	-395	-410	-425	-440	-425	-330	-313	-387
100		109	95	94	78	76	76	76	76	93	87	29	-308		-220	-322	-409	-412	-426	-429	-424	-288	-304	-352
92		104	94	93	78	76	76	76	76	120	89	30	-317		-245	-343	-411	-410	-428	-428	-425	-322	-308	-256
93		102		86		76	76			92	91	31	-310		-244		-416		-428	-425		-268		-250
101	95	112	110	88	81	79	76	76	78	102	91	Medie	-181	-330	-169	-133	-377	-394	-415	-445	-430	-401	-237	-276
Media annua: cm 91													Media annua: cm -316											

Bacino: R E N O												Giorno	Bacino: R E N O											
Stazione: CANALE DI RENO a CASALECCHIO (58,208 m s. m.)													Stazione: SAVENA a CASTEL DELL'ALPI (730,000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
121	129	141	136	163	161	96	81	87	84	4	154	1	66	47	53	58	48	56	41	40	39	38	66	48
122	129	149	160	161	160	88	85	81	71	4	152	2	59	47	51	54	48	49	41	39	39	37	56	48
125	128	149	158	163	162	83	82	81	76	4	137	3	55	47	53	52	48	49	41	39	38	37	49	47
124	7	151	158	164	144	80	85	81	68	4	138	4	53	47	113	70	48	49	41	39	38	37	46	45
125	140	153	158	163	123	95	89	81	65	4	157	5	52	47	81	67	48	48	41	39	38	37	72	44
124	141	149	157	157	115	93	78	83	67	4	157	6	51	47	66	57	47	47	42	39	38	37	58	48
126	137	144	157	148	113	98	86	83	68	4	153	7	51	46	59	53	47	47	41	39	38	37	73	41
123	142	145	157	149	129	91	86	78	69	4	125	8	50	48	55	52	47	46	41	39	38	38	54	42
125	143	147	162	145	110	92	85	79	139	4	113	9	54	53	54	51	46	46	41	39	39	39	51	40
127	140	144	165	148	105	90	85	81	73	4	117	10	50	56	53	52	46	46	41	39	38	38	50	38
127	3	146	151	141	105	91	85	81	85	4	153	11	54	52	58	52	46	46	41	39	38	38	51	38
128	2	148	149	140	104	86	88	80	76	4	154	12	70	51	66	52	46	45	41	39	38	38	50	38
127	2	151	162	138	159	87	87	81	73	4	95	13	68	50	58	65	51	45	40	39	38	39	50	86
134	2	158	145	156	102	87	83	80	79	4	157	14	60	51	59	65	50	45	40	39	38	38	51	61
134	145	157	169	162	94	90	85	82	78	4	154	15	58	50	53	60	47	44	40	39	38	37	81	54
132	145	157	168	161	8	91	97	82	150	4	153	16	55	50	57	59	45	44	41	39	38	47	61	70
131	144	156	163	161	91	112	87	84	103	4	151	17	53	49	53	70	44	43	41	39	38	40	55	56
131	142	155	166	161	94	114	88	86	88	4	157	18	53	49	46	86	44	43	40	38	37	39	63	54
132	144	156	164	161	93	87	93	88	98	4	158	19	52	48	47	69	44	42	42	38	37	38	61	51
130	147	156	163	143	89	88	90	93	81	4	156	20	51	48	47	64	44	43						

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1962

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: QUADERNA a PALESIO (92.000 m s. m.)													Stazione: CORRECCHIO a CONTRADA « IL PORTONE » (52.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
37	34	47	38	36	35	36	33	33	33	57	36	1	11	7	10	10	7	5	5	5	3	3	3	3
37	34	39	37	36	35	35	33	33	33	38	36	2	8	9	12	10	7	5	5	5	3	3	3	3
36	34	38	37	36	35	35	33	33	33	36	36	3	6	6	10	10	7	9	10	5	3	3	3	3
37	34	41	38	36	35	35	33	33	33	36	36	4	6	6	9	10	6	5	12	5	3	3	3	3
36	34	45	38	36	35	36	33	33	33	35	36	5	5	6	11	10	6	4	12	5	3	3	3	3
36	34	37	37	36	35	36	33	33	33	37	37	6	5	3	16	9	6	4	11	5	3	3	3	3
36	34	40	37	36	35	36	33	33	33	36	36	7	5	4	12	9	6	5	12	4	3	3	3	3
36	34	37	37	36	35	35	33	33	33	39	36	8	4	5	14	8	5	5	11	4	3	3	3	3
35	36	36	37	36	35	35	33	33	33	35	35	9	5	8	11	9	5	5	9	4	3	3	3	3
35	35	41	79	36	35	34	33	33	33	35	35	10	5	4	11	14	5	6	12	4	3	3	3	3
35	36	58	45	37	35	34	33	33	33	35	35	11	4	3	29	31	5	6	10	4	3	3	3	3
50	35	41	41	36	35	34	33	33	33	37	35	12	18	4	22	20	5	6	10	4	3	3	3	3
39	34	38	40	36	35	33	33	33	33	35	47	13	18	5	16	13	6	6	9	4	3	3	3	3
39	35	49	67	36	35	33	33	33	33	34	37	14	13	4	36	31	7	6	9	3	3	3	3	3
38	35	44	41	36	35	34	33	33	33	37	35	15	10	4	24	35	6	5	5	3	3	3	3	11
37	35	41	39	36	35	33	33	33	33	45	37	16	6	5	18	22	5	5	5	3	3	3	3	6
36	35	39	40	35	35	33	33	33	33	35	37	17	5	5	16	17	5	5	9	3	3	3	3	3
36	35	39	40	35	35	34	33	33	33	35	37	18	5	5	14	15	5	5	8	3	3	3	3	3
36	35	38	40	35	35	34	33	33	33	35	37	19	5	5	12	14	5	5	10	3	3	3	3	3
35	35	38	39	36	35	34	33	33	33	35	37	20	5	6	11	13	6	4	9	3	3	3	3	3
36	35	37	38	35	35	33	33	33	33	35	36	21	5	6	11	11	6	5	9	3	3	3	3	3
35	35	37	38	35	35	33	33	33	33	35	35	22	5	6	10	10	6	5	6	3	3	3	3	3
38	35	37	38	36	35	33	33	33	33	34	38	23	8	6	10	9	6	5	6	3	3	3	3	3
36	34	38	37	36	35	33	33	33	33	34	36	24	6	6	10	7	5	5	6	3	3	3	3	3
36	34	58	37	36	35	33	33	33	33	35	35	25	6	6	16	7	5	5	6	3	3	3	3	3
35	34	42	37	36	37	33	33	33	33	34	35	26	5	5	21	7	5	5	6	3	3	3	3	3
35	35	40	37	36	37	33	33	33	33	34	35	27	5	7	15	7	5	5	6	3	3	3	3	3
35	36	39	36	36	37	33	33	33	33	35	36	28	5	7	13	7	5	5	5	3	3	3	3	3
34	38	36	36	36	36	33	33	33	33	35	40	29	6	6	11	7	5	5	5	3	3	3	3	3
35	39	36	35	36	36	33	33	33	33	37	36	30	6	6	11	8	5	5	5	3	3	3	3	3
34	38	38	35	35	33	33	33	33	33	35	39	31	7	10	10	5	5	5	5	3	3	3	3	7
36	35	41	41	36	35	34	33	33	34	37	36	Media	7	6	15	13	6	5	8	4	3	3	3	3
Media annua: cm 36												Media annua: cm 6												

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a BASTIA (2.501 m s. m.)													Stazione: SENIO a CASTEL BO LOGNESE (32.710 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
570	49	204	270	74	-78	-95	-110	-101	-46	141	172	1	363	142	201	272	170	89	80	69	70	71	157	167
507	65	397	269	86	-80	-88	-111	-99	-63	409	156	2	311	136	210	248	193	130	70	68	70	71	361	158
419	65	380	234	71	56	-94	-112	-96	-86	399	116	3	279	130	225	231	186	157	67	69	68	71	204	150
330	58	331	210	68	118	-93	-174	-96	-72	248	72	4	262	126	277	220	167	133	67	69	71	71	145	142
271	69	620	246	63	110	-93	-113	-96	-90	146	40	5	241	122	330	311	163	100	68	69	70	71	126	131
241	43	601	342	79	0	-94	-112	-96	-88	59	82	6	225	115	328	310	156	104	68	70	69	72	178	124
218	53	512	292	47	-31	-95	-111	-96	-95	133	94	7	215	110	269	266	141	112	69	69	71	70	235	113
184	59	439	240	25	-82	-91	-110	-95	-89	223	87	8	201	108	244	246	128	108	68	70	70	73	175	107
183	54	377	223	17	-81	-91	-110	-95	-95	210	42	9	187	152	224	228	126	116	70	70	72	75	221	103
163	240	311	265	18	-82	-94	-111	-120	-81	239	4	10	181	161	219	224	131	112	70	71	71	73	177	101
151	218	318	533	1	-81	-93	-113	-120	-89	157	9	11	176	167	291	333	117	112	70	72	72	71	155	113
238	172	393	488	-10	-83	-93	-110	-120	-95	109	22	12	395	151	333	308	123	99	70	69	71	71	155	94
658	113	405	426	-81	-91	-95	-86	-120	-83	100	111	13	339	142	348	291	163	100	69	80	73	71	155	239
520	175	523	365	12	-91	-95	-97	-120	-71	84	577	14	295	233	362	301	148	99	69	71	74	72	178	306
426	111	545	478	70	-88	-95	-98	-120	-83	63	471	15	279	206	311	365	171	108	69	67	74	72	169	244
400	87	480	580	57	-89	-95	-96	-120	-94	450	308	16	262	186	283	372	143	111	69	70	73	79	327	202
362	67	407	570	51	-91	-101	-99	-108	-95	505	260	17	241	183	275	334	120	110	69	69	74	156	289	197
287	72	361	538	38	-90	-102	-100	0	20	344	186	18	225	157	259	308	108	110	69	68	74	94	232	169
213	75	321	578	32	-93	-107	-98	33	64	222	125	19	211	139	248	287	111	100	69	67	73	74	329	148
155	29	254	578	72	-94	-105	-95	-38	-55	231	172	20	199	136	238	271	112	99	70	68	76	72	293	138
133	26	158	518	49	-101	-112	-95	-39	-95	250	125	21	187	128	233	255	110	99</						

**Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).**

**Anno 1962**

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: FIUMI UNITI											
Stazione: RENO a SANT'ALBERTO (-0,320 m s. m.)													Stazione: RONCO a MELDOLA « Casa Luzia » (57,000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
218	98	85	124	80	>	108	95	124	106	150	177	1	112	53	101	111	50	23	17	8	4	8	80	63
204	85	88	59	68	>	108	96	115	112	154	188	2	100	55	88	93	46	23	17	9	4	5	93	60
148	82	120	97	74	>	112	88	110	106	144	171	3	90	53	85	83	44	36	17	9	8	5	57	59
134	81	130	89	97	>	113	72	124	104	109	140	4	85	53	109	77	42	35	16	9	5	5	51	58
132	76	230	105	96	>	100	60	119	96	122	114	5	79	54	130	272	46	27	16	8	5	6	49	57
126	84	251	91	98	>	102	54	115	86	116	128	6	76	66	133	127	42	23	16	9	6	9	49	56
112	97	209	102	92	>	86	76	108	95	104	116	7	70	69	99	100	41	23	16	9	5	6	85	56
115	108	164	84	81	>	74	68	112	86	137	108	8	65	90	83	88	40	29	16	9	5	13	59	56
112	83	140	101	68	>	72	66	102	74	130	140	9	62	116	76	83	38	25	15	8	4	11	65	55
118	84	118	100	58	>	70	69	103	72	126	132	10	60	114	75	91	38	27	15	8	6	9	55	53
120	70	110	105	>	>	77	78	100	76	140	151	11	61	98	114	114	38	22	15	8	6	9	54	52
190	66	134	172	>	>	78	82	105	90	148	177	12	143	85	156	106	36	21	15	9	6	7	54	52
265	70	150	155	>	64	78	88	112	104	140	221	13	101	79	108	99	35	23	14	8	5	6	53	178
194	66	197	142	>	68	78	101	125	121	135	206	14	90	114	116	107	76	20	15	8	5	9	51	111
156	80	220	127	>	70	92	110	123	131	141	171	15	91	86	102	117	58	20	15	9	6	10	133	81
138	62	170	112	>	75	102	110	123	148	173	146	16	84	78	93	108	48	20	14	9	5	17	111	70
132	80	147	116	>	88	110	100	134	132	162	140	17	78	78	92	97	42	20	13	8	5	40	95	89
115	73	129	192	>	90	114	88	134	118	149	130	18	72	75	88	92	38	24	13	8	5	19	100	70
104	85	121	190	>	92	113	82	123	105	130	152	19	69	70	85	86	34	19	13	8	5	12	134	60
100	90	109	210	>	90	110	80	121	97	121	179	20	66	67	82	82	37	19	14	8	5	13	106	54
97	89	107	176	>	80	100	84	108	102	121	113	21	64	65	82	78	44	23	11	8	5	11	81	50
107	96	109	153	>	68	80	87	102	98	120	109	22	62	62	80	73	37	21	10	8	4	11	68	49
138	117	120	120	>	50	64	79	97	83	130	158	23	70	60	76	69	34	19	12	7	5	13	112	49
98	105	115	150	>	41	62	82	103	80	124	170	24	69	58	92	66	31	18	12	7	6	9	88	49
104	92	123	167	>	43	65	85	102	89	115	144	25	65	57	139	62	30	17	9	7	6	8	71	50
83	86	124	180	>	60	67	87	90	92	126	142	26	79	56	112	60	28	20	9	6	6	10	66	50
78	64	106	186	>	72	68	89	102	110	192	119	27	71	60	109	58	28	39	9	6	6	9	66	51
99	64	92	55	>	66	71	96	110	142	153	118	28	66	60	170	57	30	20	10	4	7	13	65	51
131		108	96	>	85	93	110	123	160	170	204	29	61		125	54	27	18	10	4	8	28	66	51
117		104	90	>	100	96	124	114	133	162	165	30	56		128	49	25	33	9	4	10	90	66	96
114		124		>		98	122		132		167	31	52		121		23		9	5		35		145
132	83	137	128	>	>	89	87	113	106	138	151	Media	76	73	105	92	39	24	13	8	6	15	76	67
Media annua: cm >													Media annua: cm 49											

Bacino: SAVIO												Giorno	Bacino: FOGLIA											
Stazione: SAVIO a SAN VITTORE (42,000 m s. m.)													Stazione: FOGLIA a MONTECCHIO (38.787 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
140	110	125	140	111	96	83	46	48	50	144	56	1	94	54	101	80	27	6	7	-20	-20	-13	26	74
133	109	132	132	105	98	52	52	51	47	123	48	2	85	53	90	72	24	4	5	-20	-20	-17	58	64
128	108	127	128	104	96	67	51	48	66	90	44	3	78	50	82	65	23	7	1	-20	-20	-17	29	55
125	109	133	123	103	100	69	55	44	58	86	43	4	75	50	78	62	21	-2	0	-20	-20	-17	21	49
123	111	141	246	114	96	56	55	44	51	90	43	5	71	59	86	84	24	-2	2	-20	-20	-17	12	44
121	122	136	138	103	96	61	54	50	48	87	43	6	66	74	91	92	22	-3	4	-20	-20	-17	15	40
120	123	129	133	100	95	67	51	49	49	78	43	7	62	73	85	74	20	-1	-4	-20	-20	-16	28	36
116	129	123	129	101	98	66	51	48	52	82	42	8	59	78	77	66	17	3	-3	-20	-20	-14	19	34
111	145	121	125	100	96	44	50	49	59	73	43	9	54	96	71	60	16	4	-8	-20	-20	-14	41	32
107	147	121	130	100	97	73	50	48	54	78	46	10	51	102	68	63	14	4	-7	-20	-20	-14	31	32
111	141	148	148	99	90	68	50	44	51	61	45	11	51	92	105	90	14	5	-10	-20	-20	-16	25	31
127	133	153	143	99	95	67	54	46	52	68	45	12	50	82	87	71	13	0	-12	-20	-20	-16	25	30
128	129	135	137	100	94	63	52	48	48	67	53	13	69	78	78	62	14	-1	-12	-20	-20	-14	24	108
127	139	142	138	98	92	63	48	50	51	68	98	14	59	119	107	58	17	-3	-9	-20	-20	-14	22	77
127	132	136	137	98	65	60	53	51	58	140	98	15	55	91	94	58	21	0	-9	-20	-20	-14	27	58
129	128	133	133	98	65	42	51	51	68	138	97	16	84	78	87	57	17	4	-9	-20	-20	-12	96	50
125	129	133	129	98	66	57	44	50	92	97	93	17	70	78	92	51	14	-6	-9	-20	-18	32	85	49
122	128	130	125	98	54	59	47	47	75	92	92	18	63	77	88	48	12	0	-9	-20	-14	16	121	40
121	124	127	124	98	65	53	47	50	72	102	93	19	58	69	86	45	13	-1	-4	-20	-19	6	100	38
120	123	128	122	98	61	68	52	46	63	98	63	20	57	67	85	43	12	-4	-6	-20	-19	9	94	70
119	122	130	121	97	60	41	50	50	55	82	53	21	52	65	97	40	11	-11	-10	-20	-18	1	72	49
109	122	129	118	98	57	47	52	51	54	76	43	22	49											

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1962

Bacino: METAURO												Giorno	Bacino: METAURO											
Stazione: CANDIGLIANO a PETRICCIO (207,801 m s. m.)													Stazione: CANDIGLIANO ad ACQUALAGNA (183,000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
60	»	78	76	41	29	22	17	8	15	60	68	1	66	43	76	75	22	6	3	-8	-7	-5	41	60
58	»	75	69	38	29	21	14	11	13	63	64	2	60	42	75	68	16	7	0	-10	0	-9	49	54
59	»	73	61	40	32	21	10	10	12	49	57	3	57	40	72	62	16	11	0	-13	-2	-6	32	48
55	»	71	60	40	29	20	12	10	14	42	55	4	51	42	74	55	19	5	-1	-12	-3	-9	25	43
52	»	74	196	40	28	20	11	10	12	38	54	5	45	45	77	240	20	3	0	-4	-7	-10	22	40
50	»	106	97	38	27	24	12	10	17	37	52	6	45	59	136	103	17	0	0	-10	-5	-9	19	36
49	»	86	80	33	27	24	11	11	15	34	50	7	42	61	88	78	15	-5	-4	-10	-7	-9	27	34
49	»	75	71	32	30	20	10	9	15	47	47	8	38	80	72	68	14	0	0	-12	-7	-8	24	31
48	»	71	65	31	28	18	12	11	16	62	46	9	38	100	65	60	13	2	-7	-11	-1	-7	45	28
50	»	80	64	30	27	22	12	11	13	62	45	10	35	114	63	58	12	5	-13	-13	-6	-11	51	26
54	»	79	64	29	28	17	13	10	12	55	46	11	42	95	73	59	8	2	-14	-13	-7	-8	46	23
86	»	72	62	31	26	16	10	9	12	51	44	12	78	81	63	56	10	5	-12	-9	-10	-9	43	28
70	»	72	58	64	26	15	11	10	15	50	172	13	62	72	57	54	12	0	-10	-6	-10	-10	41	201
62	»	71	55	56	25	20	10	10	16	49	95	14	58	103	63	50	85	-3	-13	-10	-11	-7	38	99
87	»	70	54	52	25	17	11	10	79	50	70	15	93	81	59	47	57	-8	2	-17	-13	-6	89	66
78	»	64	53	49	24	17	13	9	81	70	70	16	79	69	52	43	46	-7	-6	-14	-7	7	124	59
70	»	66	53	46	24	17	13	18	55	90	77	17	67	65	58	42	36	4	-11	-12	2	40	89	72
»	»	62	51	42	23	15	13	21	36	162	68	18	62	62	57	40	30	-5	-11	-13	-4	16	178	59
»	»	61	50	41	24	18	13	22	31	98	62	19	58	62	55	36	30	-6	-10	-10	-5	5	193	51
»	»	62	49	40	22	17	12	18	28	102	60	20	58	55	57	35	28	-7	-6	-10	-4	0	114	48
»	»	65	47	38	23	14	15	20	26	82	54	21	55	53	61	32	26	0	-8	-10	-6	-2	75	43
»	»	63	46	37	24	13	13	13	23	73	52	22	50	51	60	30	22	-7	-3	-3	-7	0	60	40
»	»	62	45	36	19	16	12	14	23	69	50	23	52	46	60	28	20	-10	-4	-7	-6	-14	57	36
»	»	87	48	33	24	16	12	15	24	70	48	24	48	44	90	25	17	-1	-5	-8	-6	-14	61	35
»	»	50	116	46	32	20	19	12	11	22	63	25	44	43	151	25	15	-11	-7	-8	-10	-14	52	32
»	»	54	91	43	34	22	15	11	12	23	59	26	57	44	108	21	18	-2	-8	0	-7	-15	45	31
»	»	55	87	38	35	26	14	10	12	23	55	27	51	53	98	20	24	7	-11	-10	-9	-14	39	29
»	»	56	120	37	33	26	18	10	18	23	52	28	51	55	125	20	13	0	-12	-11	-9	-14	39	26
»	»	100	33	30	22	13	10	16	31	68	44	29	50	50	97	25	12	3	-6	-10	-7	4	72	30
»	»	94	34	31	22	19	8	17	69	73	96	30	47	47	96	22	7	-4	-8	-6	-8	55	67	113
»	»	86	31	31	19	11	11	51	51	92	92	31	45	87	87	8	8	-8	-9	-9	-9	36	67	108
Media annua: cm »												Medie	Media annua: cm 30											
»	»	79	60	38	25	18	12	13	27	65	62		54	63	78	53	22	0	-6	-10	-6	-2	62	52

Bacino: POTENZA												Giorno	Bacino: CHIANTI											
Stazione: POTENZA a CANNUCCIARO (168,010 m s. m.)													Stazione: CHIANTI a PONTE GIOVE (429,000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-9	-16	-7	0	-30	-47	-53	-59	-58	-60	-48	-8	1	28	21	37	39	31	21	15	12	10	9	7	29
-12	-17	-6	-5	-31	-46	-52	-59	-59	-58	-45	-13	2	27	21	39	37	29	20	15	11	9	8	6	27
-14	-17	-7	-8	-32	-47	-53	-59	-60	-60	-48	-16	3	25	21	38	36	27	20	15	12	9	7	7	25
-17	-18	-7	-12	-33	-48	-53	-59	-61	-61	-51	-19	4	24	21	38	36	27	20	15	11	10	7	7	25
-18	-17	-9	-5	-32	-47	-53	-59	-60	-62	-53	-22	5	23	22	37	60	26	20	15	12	10	7	6	24
-21	-5	-8	14	-34	-47	-53	-59	-60	-61	-52	-26	6	23	24	39	53	26	20	15	13	10	7	8	23
-20	-1	-10	2	-33	-48	-54	-61	-60	-61	-46	-27	7	22	27	37	46	26	19	14	11	10	8	7	23
-22	16	-12	-3	-35	-48	-54	-61	-61	-62	-50	-30	8	22	35	36	41	25	19	14	11	10	7	7	21
-29	66	-13	-6	-36	-48	-53	-61	-60	-63	-47	-29	9	22	59	34	40	25	19	14	11	9	8	7	21
-29	51	-13	-9	-37	-48	-53	-62	-60	-63	-48	-29	10	22	67	34	39	25	18	12	10	9	8	7	21
-29	34	-11	-11	-44	-48	-54	-60	-60	-60	-49	-31	11	23	66	36	39	24	17	13	11	8	9	20	20
-22	23	-12	-13	-39	-49	-55	-60	-61	-61	-46	-35	12	31	58	37	37	24	17	13	11	9	8	7	19
-14	17	-15	-14	-39	-49	-55	-58	-60	-62	-44	-4	13	28	55	34	37	24	17	13	10	10	8	8	40
-17	49	-15	-16	-37	-50	-54	-56	-60	-58	-44	4	14	27	65	34	35	26	17	13	11	10	9	7	42
-10	21	-21	-17	-37	-48	-57	-55	-61	-60	-13	-10	15	28	57	28	34	24	17	14	10	9	8	23	35
-1	11	-22	-17	-37	-48	-55	-55	-61	-54	-12	-15	16	30	50	27	34	23	17	13	10	9	8	16	32
-8	10	-20	-19	-38	-51	-54	-56	-59	-52	-24	-2	17	28	49	29	33	23	17	13	10	9	7	14	40
-12	8	-19	-20	-40	-51	-57	-58	-55	-55	-29	-10	18	28	46	30	33	23	17	13	10	9	7	13	36
-13	2	-20	-22	-41	-50	-55	-57	-60	-59	-4	-16	19	27	41	31	32	23	17	13	10	9	7	26	34
-14	-2	-20	-23	-41	-52	-55	-56	-59	-60	47	-18	20	26	40	30	30	23	16	13	10	10	7	43	32
-16	-5	-15	-25	-41	-52	-56	-58	-60	-60	2	-21	21	25	38	32	30	23	16	12	10	9	7	34	30
-17	-7	-12	-26	-42	-51	-59	-56	-60	-61	-11	-24	22	25	37	33	29	22	16	12	11	9	7	28	29
-14	-9	-10	-33	-43	-50	-54	-57	-60	-59	-17	-26	23	33	34	36	28	22	15	11	9	8	7	27	25
-8	-11	2	-32	-43	-50	-58	-58	-60	-59	-10	-28	24	31	33	38	28	22	15	13	11	9	7	27	26



Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1962

Bacino: CHIANTI												Giorno	Bacino: TENNA											
Stazione: CHIANTI a PIEVE TORINA (445.000 m s. m.)													Stazione: TENNA ad AMANDOLA (420.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
37	34	45	46	37	27	21	14	10	6	10	39	1	63	46	57	74	56	43	36	30	28	27	44	49
37	34	45	45	37	27	21	14	10	8	11	40	2	60	45	55	68	53	43	36	30	28	25	49	48
36	33	44	44	36	27	21	15	10	6	9	39	3	58	45	53	62	52	43	35	32	28	27	41	48
36	31	46	44	36	27	21	14	10	6	9	39	4	55	45	57	58	51	42	36	31	28	26	37	47
35	33	46	55	36	27	20	14	10	8	9	38	5	53	44	66	67	51	42	36	30	28	26	36	46
35	34	47	51	36	26	21	14	10	5	12	37	6	52	47	74	65	50	41	36	31	28	26	38	45
34	35	47	49	35	26	20	13	10	4	11	37	7	50	49	66	61	50	41	35	30	28	26	36	44
33	39	45	48	35	26	20	13	10	5	11	36	8	49	50	59	58	49	42	35	30	27	26	35	43
33	53	44	45	35	26	19	13	9	6	11	36	9	48	62	56	57	50	42	35	30	28	26	35	42
32	55	43	44	35	26	19	12	9	6	11	35	10	47	69	55	55	50	42	34	30	27	26	36	42
33	54	44	45	34	25	19	13	9	5	11	35	11	46	69	57	53	50	41	36	29	27	26	39	42
41	51	45	44	34	25	18	13	9	5	12	34	12	48	69	58	53	50	40	34	29	27	26	37	41
38	50	44	43	34	25	18	12	9	5	11	72	13	47	69	56	52	49	39	34	30	27	25	36	92
36	58	43	42	32	24	18	12	7	5	11	52	14	47	80	56	51	52	40	34	29	27	31	37	66
36	53	43	41	33	24	18	12	8	7	35	46	15	51	67	55	51	51	38	33	29	27	30	52	57
36	48	43	41	31	24	18	12	8	7	25	45	16	49	61	53	51	49	39	33	29	26	39	47	54
36	47	42	41	31	23	18	11	8	9	23	50	17	48	58	52	50	49	39	34	28	27	32	42	64
35	45	41	40	30	23	18	11	9	6	22	47	18	46	57	52	51	48	40	33	28	26	29	42	58
35	44	41	40	30	23	17	11	9	5	62	45	19	46	55	52	51	47	39	34	29	26	28	62	54
36	43	41	40	30	23	17	11	9	7	56	44	20	46	53	53	51	48	39	33	29	27	28	69	53
35	43	42	39	30	23	15	12	8	6	45	44	21	46	53	54	49	46	38	33	28	26	29	57	50
34	43	41	39	30	23	15	13	10	5	40	43	22	45	52	55	50	46	38	32	29	26	27	51	48
37	42	42	38	30	22	15	12	8	5	39	42	23	47	52	56	50	45	39	32	28	26	26	48	48
39	41	45	38	30	22	15	11	8	5	38	41	24	47	50	60	49	45	38	31	28	26	26	49	46
38	40	53	38	29	21	15	11	8	5	38	40	25	46	49	77	49	45	37	32	29	27	26	47	46
38	40	48	37	30	22	14	11	6	5	37	40	26	46	49	68	48	44	36	32	28	26	25	45	45
37	44	46	37	29	22	15	10	6	4	36	39	27	45	54	64	47	46	35	31	28	26	25	44	44
37	42	56	37	28	22	15	10	6	7	38	39	28	44	54	69	49	45	35	31	28	27	25	48	43
36		54	37	28	22	15	10	6	6	38	39	29	46		65	53	44	36	31	28	26	28	49	48
35		51	36	28	21	15	10	5	16	39	42	30	46		68	60	43	40	30	26	27	63	46	80
35		48	28	28		15	10		13		54	31	46		75		42		31	26		48		90
36	43	45	42	32	24	18	12	8	6	25	42	Medie	49	55	60	55	48	40	33	29	27	29	44	52
Media annua: cm 28												Media annua: cm 43												

Bacino: TRONTO												Giorno	Bacino: TRONTO											
Stazione: CASTELLANO ad ASCOLI PICENO (180.724 m s. m.)													Stazione: TRONTO a TOLIGNAN O DI MARINO (90.479 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
70	64	69	120	61	60	60	57	55	54	66	62	1	112	107	114	137	108	85	73	70	70	66	83	102
69	64	70	85	61	60	60	56	55	54	64	63	2	112	105	110	125	111	86	92	85	67	79	88	100
68	64	69	82	60	60	60	56	55	55	62	63	3	107	104	112	119	109	72	87	82	71	75	95	105
68	64	69	83	60	60	60	56	54	54	61	62	4	105	105	111	117	108	101	89	72	68	78	71	96
67	64	99	91	60	60	60	56	53	54	60	62	5	108	104	130	125	107	94	94	73	70	76	95	97
67	65	78	82	70	60	60	56	53	54	60	62	6	96	108	146	130	107	97	102	74	71	73	89	100
66	66	79	80	65	59	60	55	53	54	59	62	7	105	108	128	117	105	98	90	76	66	75	78	88
66	67	62	65	63	60	60	55	54	54	58	61	8	108	107	118	108	105	95	74	75	68	75	97	86
66	67	71	81	69	60	60	54	54	54	58	61	9	106	120	110	114	108	92	87	77	66	75	84	79
66	70	61	64	62	60	60	55	56	54	58	62	10	106	122	110	108	107	87	90	73	68	76	85	103
66	71	79	64	62	61	60	55	55	54	57	62	11	107	118	121	108	106	92	76	71	77	78	79	95
65	75	80	63	62	60	59	55	54	55	57	62	12	104	131	126	107	107	90	84	70	71	85	82	99
65	75	68	63	62	60	59	55	55	54	58	63	13	104	126	112	107	95	89	84	73	74	81	92	108
65	78	67	62	61	60	58	55	55	56	58	68	14	94	143	110	106	107	85	83	75	74	72	91	120
65	76	67	62	60	60	58	55	55	56	58	66	15	106	120	111	107	107	91	75	70	75	91	88	106
65	76	61	63	60	61	58	55	55	57	57	66	16	106	121	108	106	108	92	74	72	69	88	90	88
64	71	61	62	60	61	59	55	55	57	57	67	17	105	115	108	109	108	73	71	74	72	95	97	127
63	70	60	62	60	61	58	55	54	56	57	66	18	104	113	106	111	108	93	70	73	74	94	78	111
63	69	58	62	60	61	58	55	54	55	57	64	19	104	112	107	111	107	100	76	71	74	98	101	107
63	69	60	62	60	60	57	55	54	56	61	67	20	108	112	107	111	96	91	80	71	72	96	143	112
63	69	62	61	60	60	57	56	54	56	61	64	21	105	111	114	113	109	74	82	78	68	67	109	108
63	69	60	61	61	63	58	54	54	56	61	64	22	108	108	113	112	104	92	76	79	80	88	106	107
63	68	61	62	61	60	58	55	55	55	60	644													



## Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

### Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometrografo . . .	Mr
Portata nulla . . . . .	—
Dato mancante . . . . .	>
Dato incerto . . . . .	?
Dato estrapolato . . . . .	[ ]
Dato desunte per riferimento . . . . .	[ ]
Sponda sinistra . . . . .	sp.s.
Sponda destra . . . . .	sp.d.
Metri sul mare . . . . .	m s.m.

Sono stampati in grassetto ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi.

### TERMINOLOGIA

1. — Portata in una sezione e in un dato istante ( $m^3/s$ ): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo (minuto secondo) che comprende quell'istante.
2. — Portata unitaria (o contributo) relativa ad una determinata sezione ( $l/s. km^2$ ): rapporto tra la portata nell'unità di tempo ( $s$ ) e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
3. — Portata media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e la durata di questo.
4. — Modulo di una sezione: portata media di un gran numero di anni.
5. — Portata giornaliera in una sezione e per un determinato giorno: portata media nella sezione in quel giorno.
6. — Durata di una determinata portata  $Q$  in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni di quell'intervallo, nei quali si è verificata una portata non inferiore a  $Q$ .
7. — Portata semipermanente in una sezione e in un dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metà dell'intervallo).
8. — Portata semiannuale di un anno determinato: la portata semipermanente di quell'anno.
9. — Deflusso di una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo ( $m^3$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
10. — Altezza di deflusso di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo ( $mm$ ): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.
11. — Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno ( $m^3$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.
12. — Deflusso unitario relativo ad una determinata sezione ed in un dato intervallo di tempo ( $m^3/km^2$ ): rapporto tra il deflusso dell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
13. — Perdita apparente di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo.
14. — Coefficienti di deflusso di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto tra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.

## CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute da una cartina del Compartimento, corredata di un elenco, ove sono ubicate le stazioni di misura che hanno regolarmente funzionato nell'anno.

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati:

a) le caratteristiche della stazione e del bacino che alimenta il corso d'acqua relativo con la indicazione delle altezze idrometriche e delle portate, massime e minime, rilevate nel periodo di osservazione;

b) le portate medie giornaliere espresse in  $m^3/s$ ;

c) gli elementi caratteristici, mensili

ed annui, dell'anno e del precedente periodo di osservazione (le portate in  $m^3/s$ , massime, minime e medie giornaliere; i deflussi e gli afflussi in  $mm$ ; i coefficienti di deflusso — rapporto tra i deflussi ed i corrispondenti afflussi);

d) le portate medie giornaliere corrispondenti a valori caratteristici delle durate espresse in giorni;

e) la scala numerica delle portate, cioè la traduzione analitica della relazione intercorrente tra le portate e le altezze idrometriche rilevate nella sezione di misura: per il tratto superiore della scala viene riportata la equazione estrapolatrice adottata.

# Carta delle stazioni di misura



## Elenco delle Stazioni

- |        |  |         |  |
|--------|--|---------|--|
| I —    | Reno a Pracchia  | XI —    | Reno a Bastia                                |
| II —   | Reno a Molino del Pallone  | XII —   | Senio (Reno) a Castel Bolognese              |
| III —  | Limentra di Riola (Reno) a Stagno  | XIII —  | Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola « Casa Luzia » |
| IV —   | Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud a San Quirico di Vernio | XIV —   | Savio a San Vittore                          |
| V —    | Reno a Casalecchio   | XV —    | Foggia a Montecchio                          |
| VI —   | Samoggia (Reno) a Calcara  | XVI —   | Candigliano (Metauro) ad Acqualagna          |
| VII —  | Canale di Reno a Casalecchio   | XVII —  | Potenza a Cannucchiaro « Rocchetta »         |
| VIII — | Savena (Reno) a Castel dell'Alpi   | XVIII — | Chienti a Ponte Giove                        |
| IX —   | Quaderna (Reno) a Palesio  | XIX —   | Chienti a Pieve Torina                       |
| X —    | Correcchio (Reno) a Contrada « Il Portone »  | XX —    | Tenna ad Amandola                            |
|        |  | XXI —   | Castellano (Tronto) ad Ascoli Piceno         |
|        |  | XXII —  | Tronto a Tolignano di Marino                 |

# I. — RENO a PRACCHIA (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 40,9 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1640 m s. m., media 890 m s. m.; zero idrometrico (1) 609,843 m s. m.; distanza dalla foce 197 km circa; inizio osservazioni gen. 1924; inizio misure gen. 1924. Altezza idrometrica (1) max m 2,33 (5 feb. 1951), minima 0,01 (16 set. 1943 e 18 set. 1947). Portata max m<sup>3</sup>/s 214 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0,02 (vari).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.38	0.73	2.18	1.82	0.92	0.62	0.36	0.08	0.14	0.08	0.91	0.77
2	3.08	0.57	1.41	1.63	0.92	1.61	0.29	0.09	0.14	0.08	0.55	0.66
3	2.27	0.61	1.69	1.41	0.92	1.65	0.29	0.09	0.14	0.08	0.25	0.62
4	1.78	0.49	27.20	3.98	0.92	1.14	0.23	0.08	0.14	0.08	0.21	0.62
5	1.41	0.49	18.60	8.89	0.81	0.92	0.27	0.08	0.14	0.08	0.17	0.62
6	1.22	0.41	11.00	4.01	0.77	0.81	0.29	0.09	0.14	0.06	4.65	0.62
7	1.03	0.38	5.00	2.54	0.77	0.66	0.27	0.12	0.14	0.08	1.46	0.62
8	0.84	3.54	3.23	2.01	0.66	0.62	0.21	0.08	0.19	0.08	2.44	0.62
9	0.92	4.24	2.49	1.97	0.62	0.62	0.21	0.08	0.16	0.08	2.66	0.62
10	2.09	2.91	3.60	2.04	0.62	0.62	0.21	0.12	0.14	0.08	3.35	0.62
11	5.44	2.12	4.98	1.71	0.62	0.62	0.17	0.11	0.09	0.08	2.01	0.69
12	17.70	1.63	5.04	1.44	0.62	0.59	0.16	0.14	0.08	0.09	1.56	2.57
13	5.34	1.63	3.92	1.39	0.72	0.49	0.14	0.16	0.08	0.38	1.37	10.90
14	4.25	2.26	3.18	1.63	1.28	0.46	0.14	0.16	0.08	0.16	5.58	3.20
15	3.28	1.52	2.48	2.19	1.22	0.49	0.14	0.14	0.08	0.14	14.60	2.04
16	2.61	1.14	2.04	3.26	0.96	0.52	0.19	0.11	0.08	0.72	4.50	2.14
17	2.08	1.11	1.86	4.06	0.81	0.49	0.21	0.14	0.19	0.21	2.54	1.89
18	1.71	0.84	1.67	11.50	0.77	0.46	0.24	0.14	0.21	0.14	2.69	1.44
19	1.56	0.77	1.52	9.14	0.73	0.38	0.27	0.14	0.19	0.11	3.00	1.22
20	1.29	0.73	1.48	4.22	1.24	0.38	0.21	0.14	0.14	0.09	2.57	0.96
21	1.22	0.62	1.33	2.93	1.07	0.38	0.21	0.14	0.14	0.08	1.97	0.88
22	1.43	0.62	1.22	2.27	0.81	0.36	0.21	0.14	0.11	0.08	2.86	0.66
23	2.27	0.52	1.26	1.82	0.73	0.29	0.21	0.14	0.11	0.08	3.06	0.59
24	1.74	0.59	1.22	1.52	0.62	0.31	0.16	0.14	0.14	0.08	2.27	0.49
25	1.52	0.43	1.26	1.26	0.62	0.33	0.14	0.14	0.08	0.08	1.82	0.49
26	1.37	0.70	1.11	1.15	0.52	0.57	0.12	0.14	0.08	0.06	1.52	0.49
27	1.22	0.71	1.18	1.07	0.52	0.52	0.08	0.14	0.09	0.31	1.33	0.49
28	1.14	2.23	1.80	1.03	0.55	0.38	0.08	0.09	0.14	1.96	1.18	0.49
29	1.07		1.59	0.92	0.66	0.31	0.08	0.12	0.08	0.53	1.03	0.49
30	0.81		1.78	0.92	0.63	0.31	0.08	0.16	0.08	0.35	0.88	3.44
31	0.84		1.86		0.52		0.08	0.16		0.25		5.21

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	27.20	17.70	4.24	27.20	11.50	1.28	1.65	0.36	0.16	0.21	1.96	14.60	10.90
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.38	2.58	1.23	3.88	2.86	0.78	0.60	0.19	0.12	0.12	0.22	2.50	1.52
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.06	0.81	0.38	1.11	0.92	0.52	0.29	0.08	0.08	0.08	0.06	0.17	0.49
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	33.7	63.1	30.1	94.9	69.9	19.1	14.7	4.6	2.9	2.9	5.4	61.1	37.2
Deflusso (mm)	1066.4	168.8	73.0	253.9	181.1	51.0	37.8	12.6	8.0	7.9	14.3	158.4	99.6
Afflus. meteor. (mm)	1679.2	171.2	130.9	294.3	216.2	81.5	73.9	32.2	7.7	54.6	163.0	294.0	159.7
Coeff. di deflusso	0.64	0.99	0.56	0.86	0.84	0.63	0.51	0.39	1.04	0.14	0.09	0.54	0.62

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-43 e 1948-61

	1924-43	1924-43	1924-43	1924-43	1924-43	1924-43	1924-43	1924-43	1924-43	1924-43	1924-43	1924-43	1924-43
Q max (m <sup>3</sup> /s)	76.40	56.20	76.40	41.60	31.40	29.40	38.60	6.37	5.89	13.80	[38.80]	65.00	[41.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.95	2.77	3.03	2.82	2.27	1.79	1.01	0.34	0.23	0.43	1.79	3.47	3.15
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.02	0.16	0.12	0.09	0.14	0.22	0.15	0.07	0.02	0.02	0.02	0.06	0.07
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	47.7	67.7	74.1	68.9	55.5	43.8	24.7	8.3	5.6	10.5	43.8	84.8	77.0
Deflusso (mm)	1503.0	181.6	180.6	184.5	143.9	117.0	64.2	22.3	15.4	27.2	123.4	226.2	216.7
Afflus. meteor. (mm)	2081.4	202.0	200.7	180.4	178.1	158.3	109.0	58.6	67.4	133.1	259.6	282.7	251.5
Coeff. di deflusso	0.72	0.90	0.90	1.02	0.81	0.74	0.59	0.38	0.23	0.20	0.48	0.80	0.86

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1924-43 e 1948-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	5.58	12.30
30	3.35	5.28
60	2.14	2.79
91	1.61	1.78
135	1.07	1.16
182	0.62	0.78
274	0.16	0.29
355	0.08	0.09

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.03	0.04	0.30	3.80	0.60	14.70	1.10	49.19
0.05	0.14	0.35	5.05	0.65	17.27	1.20	58.82
0.10	0.62	0.40	6.51	0.70	20.00	1.30	68.84
0.15	1.37	0.45	8.16	0.80	26.03	1.40	79.51
0.20	2.12	0.50	10.06	0.90	32.70	1.50	90.80
0.25	2.88	0.55	12.26	1.00	40.35	1.60	103.05

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1926.

## II. — RENO a MOLINO DEL PALLONE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 89,2 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1732 m s. m., media 951 m s. m.; zero idrometrico (1) 530 m s. m. circa; distanza dalla foce 188 km circa; inizio osservazioni nov. 1947; inizio misure nov. 1950. Altezza idrometrica (1) max *m* 2,86 (5 feb. 1951), minima *m* 0.21 (15 ott. 1954). Portata max *m*<sup>3</sup>/s 574 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) *m*<sup>3</sup>/s 0.16 (19 ott. 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *m*<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.10	2.35	4.67	5.32	2.45	1.47	0.96	0.40	0.28	0.30	2.73	2.01
2	7.83	2.28	3.14	4.38	2.28	2.51	0.96	0.38	0.28	0.28	2.22	1.93
3	5.49	2.18	3.61	3.76	2.15	2.55	0.96	0.39	0.26	0.26	1.27	1.89
4	4.49	2.15	[34.20]	9.50	2.18	2.05	0.96	0.38	0.26	0.25	0.92	1.90
5	3.72	2.10	[27.00]	15.70	2.08	1.79	0.96	0.40	0.27	0.24	0.88	1.88
6	3.27	2.06	16.60	9.05	1.97	1.63	0.96	0.39	0.28	0.25	7.30	1.81
7	2.94	1.99	9.05	6.22	1.94	1.60	0.96	0.37	0.27	0.23	3.24	1.80
8	2.60	7.00	6.20	4.80	1.88	1.54	0.96	0.36	0.33	0.24	6.01	1.74
9	2.53	9.28	4.79	4.60	1.79	1.43	0.96	0.36	0.39	0.25	4.76	1.67
10	5.71	8.82	5.61	4.68	1.72	1.40	0.96	0.39	0.32	0.25	5.94	1.72
11	12.40	4.82	7.33	4.32	1.65	1.36	0.89	0.38	0.29	0.23	3.81	1.70
12	[28.90]	3.84	8.37	3.94	1.67	1.34	0.80	0.37	0.29	0.24	2.95	6.50
13	12.80	3.70	7.35	3.96	1.94	1.28	0.73	0.36	0.27	0.72	2.67	16.40
14	10.90	4.64	6.19	4.33	3.10	1.25	0.68	0.34	0.27	0.41	6.68	6.83
15	8.26	3.51	4.70	5.41	2.64	1.24	0.63	0.33	0.27	0.32	19.70	4.44
16	6.19	3.06	3.94	7.17	2.28	1.24	0.58	0.33	0.27	1.48	8.77	5.30
17	4.96	2.82	3.55	9.53	2.08	1.16	0.81	0.33	0.38	0.65	4.84	4.54
18	4.32	2.67	3.22	[24.80]	1.92	1.10	0.63	0.32	0.36	0.41	5.72	3.51
19	3.94	2.43	2.99	17.50	1.96	1.08	0.60	0.32	0.30	0.33	5.99	3.07
20	3.59	2.35	2.85	10.20	2.57	1.02	0.52	0.32	0.28	0.31	4.62	2.76
21	3.20	2.25	2.73	7.79	2.35	0.96	0.49	0.32	0.27	0.29	3.47	2.51
22	3.27	2.16	2.67	6.06	2.10	0.96	0.48	0.30	0.28	0.29	6.02	2.38
23	4.43	2.05	2.65	5.01	1.99	0.96	0.48	0.30	0.28	0.30	6.59	2.13
24	3.81	2.01	2.60	4.23	1.88	0.96	0.51	0.29	0.27	0.31	4.35	2.13
25	3.57	1.94	2.82	3.72	1.81	0.96	0.43	0.29	0.25	0.31	3.26	2.06
26	3.42	2.01	2.64	3.35	1.74	0.42	0.42	0.28	0.26	0.30	2.89	1.99
27	3.10	1.99	2.91	3.03	1.67	1.20	0.38	0.29	0.25	0.63	2.59	1.96
28	2.96	3.35	5.31	2.82	1.63	0.96	0.40	0.29	0.39	3.33	2.45	1.91
29	2.92		4.43	2.73	1.54	0.93	0.41	0.28	0.32	1.53	2.28	2.35
30	2.59		6.31	2.59	1.50	0.99	0.42	0.33	0.31	1.77	2.15	7.36
31	2.51		6.58		1.45		0.42	0.33		1.06		9.98

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	[34.20]	[28.90]	9.28	[34.20]	[24.80]	3.10	2.55	0.96	0.40	0.39	3.33	19.70	16.40
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	2.99	5.93	3.28	6.68	6.68	2.00	1.35	0.69	0.34	0.29	0.57	4.57	3.55
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	0.23	2.51	1.94	2.60	2.59	1.45	0.93	0.38	0.28	0.25	0.23	0.88	1.67
<i>Q</i> med. ( <i>l</i> /s. km <sup>2</sup> )	33.5	66.5	36.8	74.9	74.9	22.4	15.1	7.7	3.8	3.3	6.4	51.2	39.8
Deflusso (mm)	1056.7	178.0	88.9	200.5	194.2	60.0	39.1	20.6	10.2	8.5	17.2	132.8	106.7
Afflus. meteor. (mm)	1593.0	162.4	124.2	279.2	205.1	77.2	70.1	30.6	7.3	51.7	154.7	279.0	151.5
Coeffic. di deflusso	0.66	1.10	0.72	0.72	0.95	0.78	0.56	0.67	1.40	0.16	0.11	0.48	0.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951+61

	1951+61	1951+61	1951+61	1951+61	1951+61	1951+61	1951+61	1951+61	1951+61	1951+61	1951+61	1951+61	1951+61
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	182.00	111.00	182.00	70.50	35.40	19.60	16.50	3.49	8.83	12.20	62.70	94.40	59.80
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	3.90	5.72	7.63	5.53	4.73	3.22	1.69	0.71	0.50	0.72	3.24	6.14	7.21
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	0.16	0.96	0.97	0.93	0.76	0.75	0.45	0.31	0.25	0.21	0.16	0.31	0.36
<i>Q</i> med. ( <i>l</i> /s. km <sup>2</sup> )	43.7	64.1	85.5	62.0	53.0	36.1	18.9	8.0	5.6	8.1	36.3	68.8	80.8
Deflusso (mm)	1379.7	172.0	209.0	166.0	137.5	96.8	49.1	21.2	14.9	20.9	97.4	178.4	216.5
Afflus. meteor. (mm)	1972.7	196.7	242.4	149.9	163.2	113.1	80.8	54.4	59.8	114.4	247.6	254.1	296.3
Coeffic. di deflusso	0.70	0.87	0.86	1.11	0.84	0.86	0.61	0.39	0.25	0.18	0.39	0.70	0.73

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1951-61
	<i>m</i> <sup>3</sup> /s	<i>m</i> <sup>3</sup> /s
10	13.10	18.90
30	7.30	9.91
60	4.80	6.22
91	3.61	4.37
135	2.60	2.97
182	1.99	1.91
274	0.48	0.68
355	0.25	0.30

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s
Scala valida dall'11-11-1961 al 12-1-1962 Vedi « Annali 1961 »							
Scala valida dal 13-1-1962 al 31-12-1962							
0.35	0.20	0.60	1.72	0.85	5.42	1.10	12.41
0.40	0.34	0.65	2.18	0.90	6.71	1.15	14.25
0.45	0.56	0.70	2.70	0.95	8.06	1.20	16.21
0.50	0.89	0.75	3.42	1.00	9.41	1.25	18.36
0.55	1.28	0.80	4.32	1.05	10.79	1.30	20.86

Per  $H \geq m$  1.30;  $Q = 31.634 H^{3/2} - 26.03 m^3/s$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal novembre 1950.

### III. — LIMENTRA DI RIOLA (RENO) a STAGNO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 66,3 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1319 m s. m., media 911 m s. m.; zero idrometrico 500 m s. m.; distanza dalla confluenza col Reno 15 km circa; inizio osservazioni nov. 1947; inizio misure feb. 1948. Altezza idrometrica max m 3,75 (5 feb. 1951), minima m 0.04 (7 ott. 1962). Portata max m<sup>3</sup>/s 391 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.06 (11 ago. 1950 e giorni vari set. 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.60	1.60	3.68	4.45	1.64	0.87	0.61	0.29	0.25	0.22	3.40	0.94
2	6.06	1.54	2.64	3.39	1.51	0.98	0.55	0.29	0.24	0.21	2.45	0.87
3	4.14	1.54	3.43	2.78	1.42	1.23	0.51	0.28	0.23	0.21	1.08	1.07
4	3.35	1.45	50.40	7.65	1.42	1.00	0.49	0.28	0.23	0.21	0.77	1.11
5	2.94	1.42	23.30	13.70	1.39	0.90	0.54	0.28	0.23	0.21	0.68	1.11
6	2.53	1.34	13.10	6.85	1.31	0.82	0.53	0.28	0.23	0.21	8.55	1.06
7	2.20	1.37	6.60	4.15	1.23	0.82	0.49	0.26	0.24	0.20	3.66	1.04
8	2.02	5.83	4.20	3.02	1.21	0.82	0.47	0.25	0.24	0.19	7.20	1.02
9	1.85	6.63	3.28	2.77	1.21	0.78	0.46	0.23	0.26	0.20	5.20	1.02
10	3.94	4.36	3.12	3.00	1.21	0.74	0.43	0.23	0.24	0.21	7.16	1.06
11	6.92	3.08	3.35	3.22	1.21	0.74	0.42	0.23	0.22	0.20	3.28	0.96
12	22.00	2.45	6.24	3.17	1.21	0.75	0.40	0.23	0.21	0.21	2.15	4.43
13	8.98	2.32	3.02	3.02	1.24	0.80	0.39	0.24	0.21	0.30	1.70	11.70
14	7.97	3.19	5.10	3.07	1.95	0.75	0.37	0.27	0.21	0.29	5.98	4.24
15	6.16	2.30	3.61	3.65	1.92	0.74	0.38	0.28	0.21	0.24	19.00	2.59
16	4.32	1.99	2.97	5.40	1.54	0.76	0.39	0.28	0.21	1.05	7.26	3.28
17	3.33	1.84	2.61	6.84	1.31	0.69	0.44	0.27	0.26	0.57	3.95	2.85
18	2.92	1.70	2.42	15.80	1.13	0.68	0.40	0.25	0.27	0.34	5.01	2.62
19	2.73	1.57	2.26	11.70	1.11	0.65	0.38	0.25	0.21	0.25	5.36	1.95
20	2.45	1.45	2.14	6.72	1.31	0.64	0.35	0.25	0.21	0.23	3.74	1.67
21	2.22	1.42	1.99	4.63	1.37	0.60	0.34	0.23	0.21	0.23	2.57	1.54
22	2.14	1.42	1.95	3.66	1.21	0.59	0.31	0.23	0.21	0.23	5.27	1.51
23	4.16	1.42	1.99	3.02	1.21	0.59	0.35	0.22	0.21	0.22	6.43	1.36
24	3.18	1.36	2.02	2.61	1.21	0.56	0.34	0.23	0.21	0.21	3.52	1.31
25	2.64	1.34	2.22	2.27	1.18	0.55	0.32	0.22	0.21	0.21	2.31	1.28
26	2.34	1.39	2.26	2.10	1.04	0.64	0.31	0.21	0.21	0.21	1.88	1.21
27	2.22	1.42	2.42	1.99	1.06	0.72	0.30	0.22	0.21	0.50	1.54	1.18
28	1.95	2.17	5.99	1.91	0.97	0.57	0.30	0.22	0.30	3.68	1.34	1.11
29	1.78		4.67	1.70	0.94	0.54	0.29	0.23	0.25	1.32	1.21	1.74
30	1.64		5.80	1.67	0.89	0.66	0.30	0.23	0.23	1.75	1.04	4.55
31	1.54		5.83		0.87		0.29	0.23		0.81		8.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	50.40	22.00	6.63	50.40	15.80	1.95	1.23	0.61	0.29	0.30	3.68	19.00	11.70
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.25	4.30	2.17	6.05	4.66	1.27	0.74	0.40	0.25	0.23	0.49	4.16	2.31
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.19	1.54	1.31	1.95	1.67	0.87	0.54	0.29	0.21	0.21	0.19	0.68	0.87
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	33.9	64.9	32.7	91.3	70.3	19.2	11.2	6.0	3.8	3.5	7.4	62.7	34.8
Deflusso (mm)	1071.0	173.6	79.3	244.6	182.3	51.4	28.9	16.2	10.0	9.0	19.7	162.5	93.5
Afflus. meteor. (mm)	1542.2	129.6	112.9	246.2	181.1	64.3	79.0	34.8	12.0	47.9	190.3	299.5	144.6
Coeff. di deflusso	0.69	1.34	0.70	0.99	1.01	0.80	0.37	0.47	0.83	0.19	0.10	0.54	0.65

  

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948-61													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	126.00	95.70	126.00	40.00	43.60	17.90	22.00	1.79	39.80	10.40	35.20	15.40	52.20
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.79	4.75	5.28	3.45	3.37	2.28	1.30	0.45	0.43	0.62	2.01	4.59	5.19
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.06	0.47	0.54	0.45	0.34	0.38	0.20	0.13	0.06	0.06	0.06	0.25	0.38
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	42.1	71.6	79.6	52.0	50.8	34.4	19.6	6.8	6.5	9.4	30.3	69.2	78.3
Deflusso (mm)	1327.5	192.1	194.9	139.3	131.9	92.2	50.9	18.2	17.3	20.4	81.1	179.5	209.7
Afflus. meteor. (mm)	1825.5	193.1	201.2	122.7	172.8	119.2	82.1	55.6	60.8	113.5	214.5	250.3	239.7
Coeff. di deflusso	0.73	0.99	0.97	1.14	0.76	0.77	0.62	0.33	0.23	0.18	0.38	0.72	0.87

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1962	1948-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	10.60	14.90
30	5.99	7.27
60	3.65	4.27
91	2.64	2.97
135	1.75	1.94
182	1.21	1.28
274	0.32	0.45
355	0.21	0.16

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.10	0.19	0.60	5.34	1.20	23.17	1.80	68.47
0.15	0.25	0.70	8.22	1.30	27.81	1.90	81.37
0.20	0.35	0.80	11.12	1.40	33.51	2.00	96.16
0.30	0.65	0.90	14.02	1.50	40.26	2.10	111.56
0.40	1.42	1.00	16.92	1.60	48.07	2.20	127.05
0.50	2.97	1.10	19.82	1.70	57.39	2.30	142.55

Per  $H \geq m$  2.30;  $Q = 68.072 H^{3/2} - 94.89 m^{3/2}$



IV. — SORGENTI GRANDE GALLERIA DELL'APPENNINO (Setta-Bisenzio)  
IMBOCCO SUD - SAN QUIRICO DI VERNIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: zero idrometrico 257,540 m s. m.; distanza della sezione di misura (stramazzo) dalla confluenza col Fiumenta 70 m circa; inizio osservazioni ag. 1933.  
Le sorgenti sgorgano lungo la Grande Galleria dell'Appennino (Direttissima Bologna-Firenze) nel tratto che all'incirca è compreso tra il vertice della linea ferroviaria e l'imbocco Sud. Esse sono convogliate, mediante una cunetta centrale e due laterali entro la galleria verso l'imbocco Sud, e all'uscita riversate nel Fiumenta (Bisenzio) a mezzo di unico cunicolo artificiale nella cui sezione mediana è posta la sezione di misura. Questa controlla la portata totale delle sorgenti nella galleria al netto di quelle utilizzate per uso potabile nei due versanti della Direttissima.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.239	0.246	0.241	0.248	0.274	0.264	0.233	0.205	0.193	0.175	0.169	0.202
2	0.239	0.246	0.240	0.248	0.273	0.260	0.236	0.205	0.191	0.172	0.170	0.204
3	0.239	0.246	0.241	0.245	0.275	0.262	0.228	0.206	0.195	0.174	0.170	0.209
4	0.237	0.250	0.251	0.248	0.273	0.261	0.228	0.205	0.190	0.168	0.173	0.202
5	0.238	0.249	0.257	0.253	0.271	0.257	0.228	0.204	0.192	0.169	[0.173]	0.203
6	0.235	0.236	0.251	0.251	0.270	0.255	0.231	0.210	0.186	0.170	[0.173]	0.202
7	0.238	0.243	0.251	0.250	0.272	0.252	0.227	0.200	0.187	0.169	[0.173]	0.201
8	0.236	0.242	0.250	0.250	0.269	0.252	0.230	0.203	0.186	0.170	[0.174]	0.197
9	0.235	0.238	0.249	0.251	0.267	0.253	0.225	0.205	0.186	0.169	[0.174]	0.195
10	0.238	0.238	0.249	0.253	0.267	0.253	0.210	0.201	0.185	0.168	[0.174]	0.196
11	0.238	0.240	0.251	0.254	0.296	0.250	0.216	0.201	0.184	0.168	0.175	0.198
12	0.246	0.236	0.253	0.253	0.302	0.249	0.217	0.205	0.182	0.169	0.175	0.197
13	0.249	0.242	0.253	0.254	0.298	0.248	0.206	0.203	0.182	0.169	0.176	0.201
14	0.248	0.242	0.255	0.258	0.296	0.247	0.214	0.206	0.181	0.170	0.177	0.199
15	0.246	0.234	0.252	0.262	0.292	0.247	0.214	0.204	0.181	0.167	0.186	0.199
16	0.247	0.243	0.252	0.264	0.288	0.243	0.214	0.201	0.182	0.168	0.185	0.201
17	0.245	0.240	0.253	0.264	0.286	0.238	0.213	0.196	0.181	0.167	0.186	0.203
18	0.248	0.238	0.254	0.266	0.285	0.237	0.212	0.200	0.175	0.167	0.186	0.203
19	0.249	0.239	0.252	0.266	0.286	0.234	0.213	0.200	0.182	0.172	0.189	0.199
20	0.248	0.239	0.250	0.268	0.284	0.233	0.210	0.196	0.179	0.170	0.190	0.196
21	0.249	0.241	0.252	0.269	0.283	0.232	0.206	0.197	0.180	0.165	0.193	0.197
22	0.249	0.241	0.252	0.272	0.276	0.228	0.208	0.203	0.177	0.166	0.196	0.197
23	0.251	0.241	0.250	0.273	0.277	0.229	0.209	0.196	0.176	0.167	0.200	0.196
24	0.251	0.238	0.251	0.273	0.271	0.238	0.206	0.199	0.176	0.167	0.199	0.197
25	0.253	0.236	0.252	0.274	0.285	0.237	0.205	0.197	0.175	0.167	0.202	0.206
26	0.251	0.236	0.250	0.274	0.287	0.240	0.208	0.197	0.173	0.171	0.202	0.200
27	0.250	0.239	0.250	0.275	0.282	0.235	0.204	0.197	0.174	0.170	0.212	0.197
28	0.251	0.239	0.249	0.283	0.286	0.234	0.202	0.196	0.175	0.167	0.203	0.200
29	0.250		0.246	0.273	0.275	0.234	0.204	0.195	0.174	0.169	0.199	0.203
30	0.248		0.249	0.272	0.270	0.235	0.205	0.193	0.171	0.169	0.205	0.203
31	0.249		0.250		0.262		0.205	0.194		0.169		0.204

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.302	0.253	0.250	0.257	0.283	0.302	0.264	0.236	0.210	0.195	0.175	0.212	0.209
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.223	0.245	0.241	0.250	0.261	0.280	0.245	0.215	0.201	0.182	0.169	0.185	0.200
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.165	0.235	0.234	0.240	0.245	0.262	0.228	0.202	0.193	0.171	0.165	0.169	0.191

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934+42 e 1950+61

Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.647	0.601	0.601	0.647	0.584	0.565	0.554	0.503	0.530	0.443	0.429	0.457	0.482
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.304	0.321	0.333	0.343	0.341	0.333	0.319	0.301	0.280	0.262	0.255	0.273	0.292
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.156	0.165	0.179	0.208	0.213	0.209	0.194	0.183	0.170	0.163	0.156	0.156	0.156

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1934-42 e 1954-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.286	0.520
30	0.272	0.469
60	0.253	0.429
91	0.250	0.404
135	0.242	0.372
182	0.230	0.306
274	0.196	0.218
355	0.168	0.165

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.18	0.153	0.24	0.243	0.30	0.345	0.36	0.461
0.19	0.167	0.25	0.258	0.31	0.363	0.37	0.482
0.20	0.181	0.26	0.275	0.32	0.382	0.38	0.503
0.21	0.196	0.27	0.292	0.33	0.402	0.40	0.546
0.22	0.212	0.28	0.309	0.34	0.422	0.42	0.590
0.23	0.227	0.29	0.327	0.35	0.441	0.44	0.635

# V. — RENO a CASALECCHIO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 1051 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1945 m s. m., media 639 m s. m.; zero idrometrico (1) 60,404 m s. m.; distanza dalla foce 128 km circa; inizio osservazioni gen. 1851; inizio misure nov. 1923. Altezza idrometrica (1) max m 4,70 (1 ott. 1893), minima m -2,40 (15 set. 1953). Portata max m<sup>3</sup>/s 2200 (1 ott. 1893), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0,48 (9 ago. 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	87.70	12.40	47.50	43.30	15.90	10.80	2.54	2.00	2.44	2.01	51.90	27.90
2	43.80	11.80	33.80	38.40	12.70	12.10	1.98	2.14	2.06	1.26	47.70	16.20
3	34.70	11.70	33.70	33.80	16.10	15.10	1.77	2.10	1.92	1.11	27.90	8.02
4	36.40	11.70	181.00	38.30	15.70	7.70	1.65	2.13	1.79	1.09	17.40	13.50
5	33.20	11.80	158.00	55.40	16.20	4.63	2.15	2.64	1.87	1.10	9.17	24.70
6	29.70	11.30	97.30	48.60	9.31	3.90	3.17	2.55	2.69	1.02	48.00	24.90
7	28.10	11.30	59.80	41.00	7.97	3.81	3.05	2.50	2.45	1.03	35.50	18.30
8	27.30	13.90	42.60	27.90	8.05	4.38	2.85	2.32	1.88	1.13	42.40	5.68
9	26.60	39.70	34.50	20.20	7.39	3.47	2.69	2.29	1.84	4.38	32.70	4.58
10	29.80	35.80	36.40	42.70	8.16	3.41	2.64	2.53	1.82	1.59	27.80	6.51
11	39.40	23.40	36.50	51.10	8.16	3.19	2.61	2.65	1.86	1.55	19.30	17.60
12	213.00	23.00	51.00	43.00	7.75	3.62	2.53	2.48	1.81	1.32	20.80	27.80
13	101.00	27.10	62.30	37.80	6.66	7.85	2.46	2.69	1.74	1.45	17.50	182.00
14	72.70	21.80	78.50	52.80	9.69	3.02	2.44	2.58	1.68	1.76	19.30	67.40
15	65.30	18.40	51.20	79.40	13.20	2.57	3.92	2.75	1.54	1.57	138.00	48.00
16	44.60	14.70	46.10	84.20	16.00	2.56	2.71	2.58	1.59	4.60	91.80	34.20
17	35.30	17.20	43.00	92.80	14.10	2.55	2.51	3.77	1.90	7.85	47.70	25.80
18	27.50	15.50	36.60	169.00	13.60	2.40	3.19	2.63	1.85	3.18	33.80	23.40
19	19.80	9.60	28.80	144.00	13.90	2.32	4.80	2.57	1.93	2.14	50.10	28.20
20	17.90	8.61	19.60	92.10	11.50	2.19	2.17	3.01	1.73	2.06	46.80	25.90
21	13.90	11.40	21.70	77.40	6.87	2.24	2.64	3.07	1.61	1.73	39.40	28.20
22	19.20	11.50	20.80	39.70	7.92	1.94	3.86	4.08	1.73	1.18	37.10	37.30
23	35.80	11.70	20.50	23.60	12.10	1.93	2.43	3.27	1.61	1.29	42.00	29.80
24	31.40	10.90	27.30	23.90	11.60	1.90	1.57	2.97	1.47	2.08	33.30	26.90
25	28.20	13.40	33.70	24.60	11.30	1.77	2.34	2.68	1.58	8.82	34.60	26.70
26	27.20	11.50	32.40	23.40	11.20	1.93	1.44	1.65	1.72	7.02	27.60	8.07
27	27.00	10.90	33.00	21.80	5.41	2.61	2.05	2.31	1.51	17.60	26.10	7.42
28	23.70	12.80	39.50	20.40	4.32	2.63	2.05	2.97	2.01	24.90	26.00	11.70
29	11.70		34.80	15.40	5.67	2.30	1.96	3.14	1.95	17.80	21.90	12.30
30	12.40		33.60	15.10	10.40	2.30	2.68	2.42	2.07	43.20	28.80	25.20
31	12.60		44.10		9.72		2.52	2.65		40.70		38.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	213.00	213.00	39.70	181.00	169.00	16.20	15.10	4.80	4.08	2.69	43.20	138.00	182.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	20.90	40.50	15.90	49.00	50.70	10.60	4.10	2.56	2.65	1.85	6.76	38.10	28.50
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.02	11.70	8.61	19.60	15.10	4.32	1.77	1.44	1.65	1.47	1.02	9.17	4.58
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	19.9	38.5	15.1	46.6	48.2	10.1	3.9	2.4	2.5	1.8	6.4	36.3	27.1
Deflusso (mm)	628.5	103.3	36.6	124.8	125.1	27.0	10.1	6.5	6.8	4.6	17.2	93.9	72.6
Afflus. meteor. (mm)	1135.1	97.7	75.1	175.7	143.2	48.2	65.9	35.2	7.8	32.1	143.9	210.9	99.4
Coeff. di deflusso	0.55	1.06	0.49	0.71	0.87	0.56	0.15	0.18	0.87	0.14	0.12	0.45	0.73

  

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921÷43 e 1946÷61													
		1921-43	1946-61										
Q max (m <sup>3</sup> /s)	703.00	532.00	703.00	649.00	361.00	500.00	288.00	140.00	171.00	187.00	422.00	629.00	546.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	26.00	35.70	44.90	47.20	34.50	23.00	12.10	5.08	4.16	6.08	18.40	40.50	41.40
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.48	3.01	3.43	3.69	2.88	2.20	1.09	0.61	0.48	0.88	0.82	1.20	1.31
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	24.7	34.0	42.7	44.9	32.8	21.9	11.5	4.8	4.0	5.8	17.5	38.5	39.4
Deflusso (mm)	780.0	91.0	104.2	120.4	85.0	58.8	29.8	12.9	10.6	15.0	46.8	100.0	105.5
Afflus. meteor. (mm)	1327.7	119.5	123.8	118.8	116.9	103.8	78.3	41.8	48.1	91.8	159.4	177.6	147.9
Coeff. di deflusso	0.59	0.76	0.84	1.01	0.73	0.57	0.38	0.31	0.22	0.16	0.29	0.56	0.71

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1962	1921-43 e 1946-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	92.80	140.00
30	48.60	69.00
60	37.30	41.20
91	28.80	28.00
135	20.20	18.40
182	11.70	12.10
274	2.55	4.54
355	1.44	1.45

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.70	0.01	-0.10	18.00	0.50	87.90	1.60	390.50
-0.60	0.24	0.00	25.79	0.60	107.33	1.80	452.33
-0.50	1.15	0.10	34.58	0.80	153.03	2.00	518.85
-0.40	2.92	0.20	44.43	1.00	207.83	2.20	587.93
-0.30	5.83	0.30	56.21	1.20	268.50	2.40	658.04
-0.20	10.85	0.40	70.95	1.40	329.50	2.50	693.39

Per  $H \geq m$  2.50;  $Q = 149.957 H^{3/2} - 100.63 m^3/s$

(1) Valori riferiti all'idrometro di Chiusa di Casalecchio.

# VI. — SAMOGGIA (RENO) a CALCARA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 170 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 902 m s. m., media 375 m s. m.; zero idrometrico 44 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 23 km circa; inizio osservazioni mar. 1937; inizio misure mar. 1937. Altezza idrometrica (1) max *m* 3.82 (24 apr. 1961), minima *m* 0.33 (vari 1959). Portata max *m*<sup>3</sup>/s 334 (24 apr. 1961), minima (giornaliera) *m*<sup>3</sup>/s 0.00 (vari).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *m*<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.03	0.62	11.40	1.26	0.75	0.22	0.01	—	—	—	23.60	0.64
2	2.28	0.55	6.36	1.14	0.68	0.66	0.01	—	—	—	12.40	0.56
3	1.54	0.51	4.07	0.93	0.56	1.43	0.01	—	—	—	1.65	0.46
4	1.53	0.47	4.06	1.10	0.64	0.53	—	—	—	—	0.52	0.42
5	1.23	0.49	4.57	1.53	0.71	0.34	—	—	—	—	0.38	0.38
6	0.96	0.51	2.71	0.97	0.56	0.14	—	—	—	—	1.58	0.32
7	0.84	0.46	2.02	0.73	0.49	0.02	—	—	—	—	1.86	0.27
8	0.69	0.58	1.72	0.66	0.35	0.01	0.02	—	—	—	2.66	0.24
9	0.62	4.80	1.43	0.66	0.24	0.01	0.12	—	—	—	1.75	0.24
10	0.57	3.95	1.75	18.80	0.22	0.01	0.08	—	—	—	0.76	0.27
11	0.53	2.18	3.98	9.22	0.21	0.01	0.07	—	—	—	0.43	0.23
12	20.90	1.49	4.95	4.76	0.31	0.01	0.07	—	—	—	1.44	0.25
13	4.94	1.30	5.28	3.93	1.49	0.01	0.07	—	—	—	1.21	10.30
14	3.45	0.97	11.10	5.01	1.71	0.01	0.07	—	—	—	0.88	3.78
15	2.84	0.73	4.66	34.30	0.45	0.01	0.07	—	—	—	3.42	1.89
16	2.18	0.58	3.42	23.30	0.24	0.03	0.06	—	—	—	4.79	1.33
17	1.52	0.60	2.85	11.60	0.16	0.03	0.04	—	—	—	3.01	0.88
18	1.20	0.53	2.23	13.20	0.12	0.17	0.03	—	—	—	2.27	0.68
19	1.05	0.48	2.02	6.62	0.19	0.09	0.02	—	—	—	2.01	0.55
20	0.93	0.43	1.83	4.51	0.38	0.04	0.01	—	—	—	1.59	0.44
21	0.77	0.46	1.69	3.30	0.33	0.02	0.01	—	—	—	1.05	0.38
22	0.77	0.44	1.59	2.55	0.22	0.02	0.01	—	—	—	0.75	0.34
23	1.16	0.39	1.86	2.06	0.20	0.01	—	—	—	—	0.60	0.24
24	1.08	0.38	2.30	1.57	0.22	0.01	—	—	—	—	0.51	0.08
25	0.88	0.35	5.17	1.17	0.21	0.02	—	—	—	—	0.41	0.05
26	0.75	0.44	4.72	1.05	0.22	0.01	—	—	—	—	0.39	0.14
27	0.66	0.49	4.28	0.97	0.42	0.01	—	—	—	—	0.38	0.28
28	0.63	0.63	3.62	1.05	0.61	0.01	—	—	—	—	0.43	0.41
29	1.36	—	2.75	0.93	0.83	0.01	—	—	—	—	0.74	0.34
30	0.74	—	1.96	0.82	0.61	0.01	—	—	—	2.85	0.82	0.46
31	0.71	—	1.65	—	0.27	—	—	—	—	0.72	—	0.65

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	34.30	20.90	4.80	11.40	34.30	1.71	1.43	0.12	—	—	2.85	23.60	10.30
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	1.34	2.04	0.92	3.68	5.35	0.47	0.13	0.03	—	—	0.12	2.48	0.89
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	—	0.53	0.35	1.43	0.66	0.12	0.01	—	—	—	—	0.38	0.05
<i>Q</i> med. ( <i>l</i> /s. km <sup>2</sup> )	7.9	12.0	5.4	21.6	31.5	2.8	0.8	0.2	—	—	0.7	14.6	5.2
Deflusso ( <i>mm</i> )	248.1	32.2	13.1	57.9	81.5	7.4	2.0	0.4	—	—	1.8	37.8	14.0
Afflus. meteor. ( <i>mm</i> )	812.2	49.1	27.8	99.6	108.3	41.7	67.6	49.7	9.6	29.4	124.8	151.3	53.3
Coeff. di deflusso	0.31	0.66	0.47	0.58	0.75	0.18	0.03	0.01	—	—	0.01	0.25	0.26

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938 e 1959+61

	1938	1959	1961	1938	1959	1961	1938	1959	1961	1938	1959	1961	1938	1959	1961
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	159.00	48.50	28.30	52.70	159.00	24.60	9.48	3.59	0.24	7.64	12.70	32.50	132.00	—	—
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	2.25	2.52	2.65	4.25	6.21	1.65	0.40	0.17	0.01	0.19	0.38	2.13	6.51	—	—
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	—	0.25	0.26	0.14	—	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Q</i> med. ( <i>l</i> /s. km <sup>2</sup> )	13.2	14.8	15.6	25.0	36.5	9.7	2.4	1.0	0.1	1.1	2.2	12.5	38.3	—	—
Deflusso ( <i>mm</i> )	418.9	39.8	38.5	67.0	94.6	25.9	6.2	2.6	0.2	2.9	5.9	32.5	102.8	—	—
Afflus. meteor. ( <i>mm</i> )	1002.6	42.1	54.0	88.5	135.4	89.5	69.9	54.4	50.7	73.0	95.7	103.0	146.4	—	—
Coeff. di deflusso	0.42	0.95	0.71	0.76	0.70	0.29	0.09	0.05	—	0.04	0.06	0.32	0.70	—	—

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1938 e 1959-61
	<i>m</i> <sup>3</sup> /s	<i>m</i> <sup>3</sup> /s
10	11.10	15.90
30	4.03	5.36
60	1.86	2.30
91	1.16	1.32
135	0.64	0.68
182	0.38	0.37
274	—	0.02
355	—	—

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s
0.76	0.00	1.30	6.14	1.90	40.26	2.50	110.01
0.80	0.02	1.40	8.39	2.00	49.93	2.60	124.04
0.90	0.44	1.50	12.25	2.10	60.48	2.70	138.45
1.00	1.46	1.60	18.50	2.20	72.02	2.80	153.24
1.10	2.83	1.70	25.10	2.30	84.19	2.90	168.91
1.20	4.34	1.80	32.15	2.40	96.82	3.00	185.44

$$\text{Per } H \geq m \text{ 3.00; } Q = 64.566 H^{3/2} - 150.05 m^{3/2}$$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal dicembre 1958.

# VII. — CANALE DI RENO a CASALECCHIO (M<sub>r</sub>)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Zero idrometrico 58,208 m s. m.; distanza della sezione di misura dalla confluenza col Reno 44 km circa. Inizio osservazioni gen. 1922; inizio misure ott. 1921.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.98	5.50	7.15	4.85	8.84	7.86	2.53	1.99	2.41	1.99	—	8.67
2	4.94	5.48	7.43	8.39	8.67	7.44	1.97	2.13	2.04	1.24	—	7.75
3	5.04	5.45	7.65	8.63	8.88	7.78	1.76	2.09	1.91	1.09	—	6.68
4	5.08	2.82	5.44	8.63	8.86	6.83	1.62	2.12	1.78	1.07	—	7.96
5	4.99	5.98	5.41	8.52	8.84	4.58	2.13	2.12	1.86	1.08	—	9.00
6	4.92	6.42	6.26	8.57	8.00	3.84	3.16	2.53	2.67	1.00	—	9.01
7	4.85	6.52	7.25	8.57	7.33	3.77	3.04	2.48	2.41	1.01	—	7.96
8	5.17	5.60	7.51	8.38	7.36	4.36	2.84	2.31	1.87	1.11	—	5.29
9	5.11	6.62	7.61	8.82	6.93	3.45	2.68	2.28	1.83	3.52	—	4.27
10	5.09	6.71	7.43	7.29	7.42	3.39	2.63	2.52	1.81	1.57	—	5.37
11	5.11	0.27	7.47	6.03	7.30	3.17	2.60	2.33	1.85	1.54	—	8.23
12	1.65	—	7.60	7.27	7.09	3.60	2.52	2.46	1.80	1.31	—	8.32
13	4.58	—	7.41	8.38	6.33	6.65	2.45	2.67	1.73	1.44	—	4.22
14	5.07	—	7.23	7.19	7.71	3.01	2.43	2.56	1.67	1.75	—	7.28
15	5.74	—	8.51	5.52	8.59	2.56	3.24	2.73	1.53	1.55	—	8.96
16	5.52	5.24	8.86	7.78	8.75	2.55	2.69	2.56	1.58	4.41	—	8.96
17	5.41	7.22	8.77	9.22	8.55	0.22	2.49	3.53	1.89	6.83	0.78	8.81
18	5.42	7.18	8.62	7.22	8.43	2.18	3.17	2.61	1.84	3.16	1.72	8.81
19	5.36	7.01	8.61	6.35	8.50	2.30	4.61	2.55	1.92	2.12	2.08	9.17
20	5.47	7.21	8.50	8.87	8.13	2.17	2.16	2.99	1.72	2.05	1.46	9.36
21	5.39	7.37	8.78	8.84	6.56	2.22	2.63	3.03	1.60	1.22	1.22	9.42
22	5.53	7.30	8.99	8.64	6.65	1.92	3.77	3.37	1.72	—	0.94	9.06
23	5.48	7.47	8.91	8.59	8.18	1.92	2.42	3.25	1.60	—	0.92	4.43
24	5.52	7.47	9.05	8.62	8.11	1.89	1.56	2.95	1.46	—	0.73	9.11
25	5.58	7.43	8.59	8.66	8.00	1.67	2.33	2.66	1.57	—	0.65	9.39
26	5.49	7.34	8.43	8.69	7.98	1.91	1.43	1.63	1.71	—	1.87	6.89
27	5.45	7.46	8.62	8.85	5.22	2.58	2.07	2.29	1.50	—	6.77	6.23
28	5.27	7.55	8.76	8.75	4.31	2.62	2.04	2.95	2.00	—	8.14	8.54
29	5.31	—	8.68	8.58	4.97	2.29	1.95	3.09	1.94	—	8.59	8.63
30	5.22	—	8.43	8.70	7.72	2.29	2.67	2.40	1.05	—	8.78	9.15
31	5.33	—	8.60	—	7.55	—	2.51	2.64	—	—	—	9.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	9.42	5.74	7.55	9.05	9.22	8.88	7.86	4.61	3.53	2.67	6.83	8.78	9.42
Q media (m <sup>3</sup> /s)	4.60	5.10	5.38	7.95	8.05	7.61	3.43	2.52	2.55	1.81	1.36	1.49	7.88
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	1.65	—	5.41	4.85	4.31	0.22	1.43	1.37	1.05	—	—	4.22

  

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-43 e 1946-61													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	16.20	16.00	15.90	15.80	15.70	15.80	15.20	15.00	15.00	14.50	15.10	15.80	16.20
Q media (m <sup>3</sup> /s)	7.26	9.33	9.32	9.75	9.57	9.22	6.63	3.88	3.65	3.83	5.46	7.88	8.72
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—	—	0.20	2.04	—	—	—	—	—	—	0.02

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1962	1924-43 e 1946-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	9.05	15.10
30	8.77	14.60
60	8.50	12.30
91	7.47	10.70
135	6.26	7.70
182	4.58	6.71
274	1.94	3.88
355	—	0.86

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.06	0.00	0.40	0.42	0.75	1.60	1.10	3.85
0.10	0.04	0.45	0.52	0.80	1.85	1.20	4.65
0.15	0.09	0.50	0.66	0.85	2.15	1.30	5.55
0.20	0.14	0.55	0.81	0.90	2.45	1.40	6.61
0.25	0.19	0.60	0.95	0.95	2.78	1.50	7.71
0.30	0.24	0.65	1.14	1.00	3.13	1.60	8.81
0.35	0.32	0.70	1.35	1.05	3.48	1.70	10.02

# VIII. — SAVENA (RENO) a CASTEL DELL'ALPI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 11.5 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1276 m s. m., media 1005 m s. m.; zero idrometrico 730 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Idice 43 km circa; inizio osservazioni set. 1955; inizio misure nov. 1955. Altezza idrometrica max m 1.34 (13 dic. 1962), minima 0.00 (giorni vari). Portata max m<sup>3</sup>/s [18.90] (23 feb. 1960), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (10÷14 set. 1960).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.47	0.12	0.36	0.70	0.14	0.41	0.02	0.02	0.01	0.01	1.45	0.15
2	0.75	0.10	0.27	0.42	0.14	0.18	0.02	0.01	0.01	0.01	0.76	0.13
3	0.50	0.10	0.45	0.31	0.14	0.16	0.02	0.01	0.01	0.01	0.17	0.10
4	0.37	0.10	[6.73]	1.45	0.14	0.16	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08	0.06
5	0.30	0.10	3.39	1.48	0.14	0.14	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.05
6	0.26	0.10	1.43	0.61	0.12	0.12	0.03	0.01	0.01	0.01	1.73	0.05
7	0.24	0.08	0.78	0.37	0.11	0.11	0.02	0.01	0.01	0.01	0.53	0.02
8	0.21	0.59	0.48	0.29	0.11	0.09	0.02	0.01	0.01	0.01	1.48	0.02
9	0.28	0.50	0.39	0.26	0.09	0.08	0.02	0.01	0.01	0.01	0.44	0.02
10	0.32	0.52	0.35	0.30	0.08	0.08	0.02	0.01	0.01	0.01	0.26	0.01
11	1.27	0.31	0.63	0.30	0.08	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.22	0.01
12	3.95	0.26	1.07	0.36	0.09	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.25	3.87
13	1.42	0.24	0.77	1.22	0.42	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.22	[6.71]
14	0.90	0.28	0.64	1.12	0.49	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	1.22	1.01
15	0.66	0.22	0.37	0.91	0.10	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	3.34	0.43
16	0.47	0.19	0.51	1.23	0.06	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.91	1.17
17	0.36	0.17	0.35	2.09	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01	0.02	0.50	0.59
18	0.35	0.16	0.21	3.60	0.05	0.04	0.10	0.01	0.01	0.01	0.92	0.42
19	0.31	0.14	0.17	1.96	0.05	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.89	0.27
20	0.26	0.14	0.15	1.21	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	1.00	0.20
21	0.22	0.14	0.11	0.81	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.34	0.22
22	0.21	0.13	0.10	0.58	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	2.96	0.21
23	0.33	0.11	0.09	0.46	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	1.59	0.21
24	0.26	0.17	0.09	0.35	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.65	0.21
25	0.22	0.15	0.11	0.25	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.39	0.21
26	0.21	0.14	0.10	0.21	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.31	0.21
27	0.21	0.14	0.17	0.18	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.26	0.22
28	0.21	0.28	0.88	0.17	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.12	0.25	0.20
29	0.20		0.77	0.17	0.04	0.05	0.01	0.01	0.01	0.19	0.21	0.34
30	0.17		1.24	0.16	0.04	0.04	0.02	0.01	0.01	0.35	0.17	2.10
31	0.16		1.29		0.04		0.02	0.01		0.10		2.20

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[6.73]	3.95	0.59	[6.73]	3.60	0.49	0.41	0.10	0.02	0.01	0.35	3.34	[6.71]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.34	0.55	0.20	0.79	0.78	0.10	0.08	0.02	0.01	0.01	0.04	0.79	0.70
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.16	0.08	0.09	0.16	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	29.6	47.8	17.4	68.7	67.8	8.7	7.0	1.7	0.9	0.9	3.5	68.7	60.9
Deflusso (mm)	929.7	128.1	42.7	183.7	176.8	23.6	17.3	5.0	2.4	2.3	8.4	177.0	162.4
Afflus. meteor. (mm)	1198.7	112.8	67.3	204.6	133.6	53.5	63.6	27.1	1.5	41.8	139.3	250.5	103.1
Coeff. di deflusso	0.78	1.14	0.63	0.90	1.32	0.44	0.27	0.18	1.60	0.06	0.06	0.71	1.58

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷61

		1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[11.20]	5.60	[11.20]	4.63	5.76	1.83	1.71	0.27	0.20	0.98	5.09	4.73	[7.30]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.38	0.52	0.78	0.48	0.68	0.30	0.14	0.02	0.01	0.02	0.21	0.54	0.93
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.07	0.07	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.02
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	33.0	45.2	67.8	41.7	59.1	26.1	12.2	1.7	0.9	—	18.3	47.0	80.9
Deflusso (mm)	1055.0	121.2	167.6	112.4	149.4	69.5	32.3	5.3	3.4	5.9	49.0	121.6	217.4
Afflus. meteor. (mm)	1538.7	149.8	137.8	122.4	175.5	92.8	78.9	42.1	31.6	68.3	172.6	216.5	250.4
Coeff. di deflusso	0.69	0.81	1.22	0.92	0.85	0.75	0.41	0.13	0.11	0.09	0.28	0.56	0.87

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1956-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.10	2.40
30	1.12	1.11
60	0.50	0.59
91	0.31	0.38
135	0.20	0.24
182	0.10	0.12
274	0.01	0.02
355	0.01	—

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.37	0.01	0.48	0.14	0.60	0.81	0.72	2.37
0.38	0.01	0.50	0.21	0.62	0.97	0.74	2.81
0.40	0.02	0.52	0.30	0.64	1.15	0.78	3.73
0.42	0.03	0.54	0.41	0.66	1.36	0.82	4.65
0.44	0.05	0.56	0.53	0.68	1.62	0.86	5.57
0.46	0.08	0.58	0.66	0.70	1.96	0.90	6.49

Per H ≥ m 0.90; Q = 16.807 H<sup>3/2</sup> - 7.86 m<sup>3</sup>/s

# IX. — OUADERNA (RENO) a PALESIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 21.9 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 608 m s. m., media 285 m s. m.; zero idrometrico 92 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 43 km circa; inizio osservazioni gen. 1953; inizio misure feb. 1953. Altezza idrometrica max m 1.56 (18 apr. 1960), minima m 0.32 (giorni vari). Portata max m<sup>3</sup>/s [23.50] (18 apr. 1960), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.12	0.03	1.20	0.17	0.05	0.02	0.04	—	—	—	1.64	0.05
2	0.10	0.02	0.46	0.13	0.05	0.11	0.02	—	—	—	0.33	0.05
3	0.07	0.02	0.26	0.12	0.05	0.15	0.02	—	—	—	0.05	0.05
4	0.09	0.02	0.40	0.15	0.05	0.03	0.03	—	—	—	0.04	0.05
5	0.05	0.02	0.57	0.17	0.05	0.02	0.05	—	—	—	0.02	0.05
6	0.05	0.02	0.22	0.12	0.05	0.02	0.05	—	—	—	0.06	0.07
7	0.05	0.02	0.28	0.10	0.04	0.02	0.04	—	—	—	0.04	0.04
8	0.04	0.05	0.17	0.10	0.04	0.02	0.02	—	—	—	0.10	0.03
9	0.02	0.12	0.12	0.13	0.04	0.02	0.02	—	—	—	0.03	0.03
10	0.02	0.07	0.77	4.77	0.04	0.02	0.01	—	—	—	0.02	0.03
11	0.06	0.09	1.85	1.32	0.05	0.02	0.01	—	—	—	0.26	0.02
12	2.51	0.05	0.64	0.47	0.05	0.02	0.01	—	—	—	0.18	0.12
13	0.42	0.03	2.06	0.39	0.05	0.02	—	—	—	—	0.03	1.40
14	0.40	0.04	1.57	2.44	0.05	0.02	—	—	—	—	0.04	0.16
15	0.25	0.05	0.71	0.61	0.05	0.02	—	—	—	—	0.77	0.04
16	0.15	0.05	0.52	0.28	0.04	0.02	0.17	—	—	0.80	0.16	0.07
17	0.10	0.05	0.28	0.33	0.02	0.02	0.04	—	—	0.02	0.14	0.12
18	0.10	0.05	0.24	0.33	0.02	0.02	0.01	—	—	0.02	0.19	0.10
19	0.10	0.05	0.19	0.31	0.02	0.02	0.01	—	—	0.02	0.12	0.10
20	0.06	0.05	0.17	0.28	0.03	0.02	0.01	—	—	0.02	0.09	0.06
21	0.09	0.05	0.10	0.19	0.02	0.02	—	—	—	0.02	0.05	0.04
22	0.06	0.05	0.09	0.17	0.03	0.02	—	—	—	0.02	0.06	0.03
23	0.23	0.05	0.13	0.17	0.05	0.02	—	—	—	0.01	0.20	0.05
24	0.10	0.03	0.17	0.12	0.04	0.02	—	—	—	0.01	0.06	0.04
25	0.10	0.03	1.80	0.09	0.04	0.07	—	—	—	0.01	0.03	0.02
26	0.07	0.03	0.64	0.09	0.05	0.38	—	—	—	0.01	0.02	0.02
27	0.06	0.14	0.36	0.09	0.05	0.16	—	—	—	0.01	0.02	0.02
28	0.05	0.57	0.24	0.05	0.05	0.09	—	—	—	0.02	0.09	0.03
29	0.03	—	0.19	0.05	0.05	0.19	—	—	—	0.13	0.31	0.02
30	0.04	—	0.24	0.05	0.03	0.04	—	—	—	0.16	0.06	0.40
31	0.02	—	0.17	—	0.02	—	—	—	—	0.26	—	0.43

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	4.77	2.51	0.57	2.06	4.77	0.05	0.38	0.17	—	—	0.80	1.64	1.40
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.14	0.18	0.07	0.54	0.46	0.04	0.05	0.02	—	—	0.05	0.17	0.12
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.02	0.02	0.09	0.05	0.02	0.02	—	—	—	—	0.02	0.02
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	6.4	8.2	3.2	24.7	21.0	1.8	2.3	0.9	—	—	2.3	7.8	5.5
Deflusso (mm)	204.6	22.1	7.3	66.3	54.4	5.0	5.9	2.2	—	—	6.1	20.6	14.7
Afflus. meteor. (mm)	690.1	47.4	25.4	97.3	81.0	34.3	104.3	9.9	14.0	22.1	83.1	122.1	49.2
Coeff. di deflusso	0.30	0.47	0.29	0.68	0.67	0.15	0.06	0.22	—	—	0.07	0.17	0.30

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷61

	[7.88]	4.45	5.10	4.41	[7.88]	[7.53]	1.69	0.89	0.65	2.97	1.01	5.36	[7.11]
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.27	0.37	0.32	0.44	0.76	0.31	0.06	0.02	0.01	0.05	0.03	0.25	0.60
Q media (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	12.3	16.9	14.6	20.1	34.7	14.2	2.7	0.9	0.5	2.3	1.4	11.4	27.4
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	387.0	45.3	36.7	54.2	90.4	37.9	7.1	2.3	1.8	5.8	3.4	29.2	72.9
Deflusso (mm)	879.4	56.7	54.3	75.4	147.5	78.8	54.8	26.2	32.7	55.8	72.4	120.3	104.5
Afflus. meteor. (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coeff. di deflusso	0.44	0.80	0.68	0.72	0.61	0.48	0.13	0.09	0.06	0.10	0.05	0.24	0.70

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1956-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	1.32	2.30
30	0.38	0.90
60	0.17	0.36
91	0.10	0.17
135	0.05	0.07
182	0.04	0.02
274	0.01	—
355	—	—

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.33	0.00	0.40	0.36	0.52	2.08	0.65	4.28
0.34	0.01	0.42	0.59	0.54	2.41	0.68	4.79
0.35	0.02	0.44	0.86	0.56	2.75	0.71	5.33
0.36	0.05	0.46	1.16	0.58	3.09	0.74	5.87
0.37	0.10	0.48	1.46	0.60	3.43	0.77	6.41
0.38	0.17	0.50	1.76	0.62	3.77	0.80	6.95

Per H ≥ m 0.80; Q = 13.463 H<sup>3/2</sup> — 2.68 m<sup>3</sup>/s

# X. — CORRECCHIO (RENO) a CONTRADA « IL PORTONE » (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 6,1 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 299 m s. m., media 216 m s. m.; zero idrometrico 52 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Sillaro 12 km circa; inizio osservazioni ott. 1948; inizio misure ott. 1948. Altezza idrometrica max m 1,72 (30 ott. 1948), minima 0.03 (giorni vari 1962). Portata max m<sup>3</sup>/s 20.00 (30 ott. 1948), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.000 (vari).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.009	0.003	0.009	0.012	0.005	0.002	0.002	0.002	—	—	0.010	—
2	0.005	0.003	0.009	0.012	0.004	0.008	0.002	0.002	—	—	0.006	—
3	0.003	0.002	0.006	0.013	0.004	0.019	0.010	0.002	—	—	—	—
4	0.003	0.002	0.007	0.022	0.004	0.002	0.014	0.002	—	—	—	—
5	0.002	0.001	0.012	0.022	0.004	0.001	0.036	0.002	—	—	—	—
6	0.003	0.001	0.019	0.012	0.003	0.002	0.018	0.002	—	—	—	—
7	0.002	0.001	0.013	0.009	0.003	0.003	0.021	0.001	—	—	—	—
8	0.001	0.002	0.013	0.008	0.003	0.003	0.014	0.001	—	—	—	—
9	0.002	0.003	0.008	0.012	0.002	0.003	0.006	0.001	—	—	—	—
10	0.001	0.001	0.027	0.137	0.003	0.003	0.012	0.001	—	—	—	—
11	0.001	0.001	0.138	0.175	0.003	0.003	0.013	0.001	—	—	—	—
12	0.051	0.001	0.065	0.080	0.002	0.004	0.008	0.001	—	—	—	—
13	0.031	0.002	0.062	0.048	0.003	0.003	0.005	0.001	—	—	—	—
14	0.009	0.001	0.201	0.154	0.008	0.003	0.005	—	—	—	—	—
15	0.004	0.001	0.109	0.187	0.007	0.002	0.002	—	—	—	—	0.017
16	0.002	0.001	0.067	0.094	0.003	0.002	0.003	—	—	—	—	0.003
17	0.002	0.001	0.050	0.059	0.002	0.002	0.012	—	—	—	—	—
18	0.001	0.001	0.036	0.043	0.003	0.002	0.007	—	—	—	—	—
19	0.001	0.001	0.025	0.045	0.002	0.002	0.016	—	—	—	—	—
20	—	0.002	0.019	0.027	0.003	0.002	0.007	—	—	—	—	—
21	—	0.001	0.017	0.017	0.003	0.002	0.005	—	—	—	—	—
22	—	0.001	0.013	0.012	0.003	0.002	0.003	—	—	—	—	—
23	0.003	0.001	0.014	0.008	0.003	0.002	0.003	—	—	—	—	—
24	0.002	0.001	0.014	0.005	0.003	0.002	0.003	—	—	—	—	—
25	0.001	0.001	0.059	0.005	0.003	0.004	0.003	—	—	—	—	—
26	0.002	0.002	0.083	0.004	0.002	0.007	0.003	—	—	—	—	—
27	0.001	0.005	0.045	0.003	0.003	0.009	0.003	—	—	—	—	—
28	0.001	0.006	0.031	0.005	0.003	0.002	0.002	—	—	—	—	—
29	0.002	—	0.021	0.005	0.002	0.002	0.002	—	—	—	—	—
30	0.003	—	0.019	0.006	0.002	0.002	0.002	—	—	—	—	0.004
31	0.003	—	0.015	—	0.002	—	0.002	—	—	—	—	0.007

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.201	0.051	0.006	0.201	0.187	0.008	0.019	0.036	0.002	—	—	0.010	0.017
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.009	0.005	0.002	0.040	0.041	0.003	0.003	0.008	—	—	—	—	0.001
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	0.001	0.006	0.004	0.002	0.001	0.002	—	—	—	—	—
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	1.5	0.8	0.3	6.6	6.7	0.5	0.5	1.3	—	—	—	—	0.2
Deflusso (mm)	45.0	2.1	0.7	17.4	17.6	1.4	1.5	3.5	0.2	—	—	0.2	0.4
Afflus. meteor. (mm)	675.0	45.3	26.2	95.8	84.8	39.5	86.2	18.2	6.0	23.7	77.6	120.4	51.3
Coeff. di deflusso	0.07	0.05	0.03	0.18	0.21	0.04	0.02	0.19	0.03	—	—	—	0.01

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-61

	1949-61	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
Q max (m <sup>3</sup> /s)	2.590	1.560	0.904	0.795	1.620	1.250	1.760	0.041	0.093	0.205	2.590	0.437	0.952
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.019	0.038	0.048	0.027	0.043	0.021	0.011	0.001	0.001	0.001	0.010	0.015	0.025
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	3.1	6.2	7.9	4.4	7.0	3.4	1.8	0.2	0.2	0.2	1.6	2.5	4.1
Deflusso (mm)	98.3	16.5	14.9	11.8	18.2	9.3	4.7	0.4	0.3	0.5	4.3	6.3	11.1
Afflus. meteor. (mm)	825.0	67.2	61.6	60.7	89.9	78.1	55.7	42.3	41.1	61.8	93.4	95.4	77.8
Coeff. di deflusso	0.12	0.25	0.24	0.19	0.20	0.12	0.08	0.01	0.01	0.01	0.05	0.07	0.14

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1949-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.080	0.162
30	0.22	0.044
60	0.010	0.015
91	0.005	0.007
135	0.003	0.003
182	0.002	0.001
274	—	—
355	—	—

## SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.03	0.000	0.25	0.113	0.50	0.337	1.00	4.330
0.05	0.002	0.30	0.148	0.60	0.492	1.10	6.030
0.10	0.011	0.35	0.188	0.70	1.000	1.20	7.870
0.15	0.043	0.40	0.234	0.80	1.770	1.30	9.850
0.20	0.078	0.45	0.284	0.90	2.870	1.40	11.900

Scala valida dal 3-1-1961 al 14-3-1962

Scala valida dal 15-3-1962 al 31-12-1962

# XI. — RENO a BASTIA (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 3410 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1945 m s. m., media 324 m s. m.; zero idrometrico 2,501 m s. m.; distanza dalla foce 36 km circa; inizio osservazioni gen. 1929; inizio misure apr. 1929. Altezza idrometrica max m 9.48 (27 nov. 1949), minima m -1.34 (31 lug. 1961). Portata max m<sup>3</sup>/s [740] (14 mar. 1934), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (giorni vari lug. 1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	156.00	16.80	38.00	56.00	21.30	1.50	0.96	0.20	0.50	6.04	30.00	30.70
2	142.00	18.00	94.30	53.00	20.80	1.73	1.18	0.16	0.59	3.52	89.60	30.30
3	107.00	18.20	91.20	46.40	18.80	17.20	0.99	0.14	0.75	1.62	94.20	23.30
4	75.00	16.80	77.00	42.40	18.40	24.10	0.97	0.10	0.75	2.15	48.00	17.10
5	54.80	16.50	172.00	51.50	17.60	23.70	0.94	0.11	0.70	1.22	29.00	13.40
6	47.40	15.20	177.00	76.40	18.60	9.67	0.94	0.11	0.74	1.21	16.30	18.40
7	41.70	15.80	143.00	64.30	16.60	6.78	0.96	0.14	0.72	0.84	29.70	21.20
8	37.80	16.00	115.00	48.70	12.60	3.17	1.13	0.17	0.75	1.00	42.40	19.20
9	37.70	17.70	92.20	42.20	11.60	1.91	1.15	0.18	0.76	0.89	42.00	13.10
10	34.30	42.10	69.80	49.90	11.50	1.87	1.00	0.17	0.34	1.86	42.80	9.14
11	34.70	42.20	73.00	138.00	9.70	1.81	0.97	0.13	0.01	1.56	31.50	9.40
12	75.30	34.90	97.90	132.00	7.94	1.61	0.91	0.19	0.01	1.05	24.30	12.20
13	209.00	29.30	102.00	107.00	2.64	1.19	0.82	0.99	0.01	2.08	21.10	39.20
14	139.00	33.40	140.00	89.10	12.40	1.10	0.92	0.84	0.01	2.45	19.50	152.00
15	104.00	25.40	153.00	127.00	18.40	1.33	0.89	0.74	0.01	1.45	19.70	122.00
16	92.40	22.00	130.00	164.00	15.00	1.33	0.85	0.82	0.01	0.79	103.00	67.50
17	77.40	18.20	104.00	163.00	13.50	1.15	0.61	0.77	7.83	6.23	132.00	48.10
18	52.90	18.30	85.50	152.00	11.50	1.12	0.49	0.72	10.80	11.60	78.00	33.50
19	39.10	18.70	69.50	165.00	13.10	0.98	0.32	0.73	4.73	13.10	42.60	26.60
20	30.40	13.50	47.60	168.00	18.10	0.91	0.32	0.85	5.39	2.52	43.90	30.80
21	25.60	12.50	34.10	143.00	14.70	0.58	0.19	0.85	4.33	0.77	47.10	26.20
22	23.20	13.00	34.00	123.00	10.20	0.33	0.24	0.65	4.64	0.40	41.60	24.20
23	24.70	14.00	34.40	73.30	6.28	0.25	0.23	0.43	4.50	0.21	48.10	30.20
24	38.90	14.60	37.20	43.50	6.48	0.17	0.23	0.39	2.44	0.20	58.20	31.80
25	45.00	14.30	48.00	33.10	11.20	0.12	0.21	0.44	5.76	0.14	42.50	25.80
26	38.90	15.90	76.20	31.50	10.10	0.77	0.21	0.68	8.55	0.45	35.90	23.90
27	38.10	15.50	59.00	27.00	9.70	1.38	0.16	1.10	6.54	0.80	29.10	16.60
28	36.30	16.70	55.60	25.20	6.34	6.61	0.14	1.02	5.77	17.40	24.60	14.60
29	34.50		63.20	23.70	1.68	7.15	0.11	0.71	2.55	27.70	28.90	13.50
30	24.60		57.40	20.80	1.45	2.42	0.11	0.73	3.93	21.20	24.90	16.80
31	19.90		48.80		1.40		0.17	0.60		24.30		29.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	209.00	209.00	42.20	177.00	168.00	21.30	24.10	1.18	1.10	10.80	27.70	132.00	152.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	29.40	62.50	20.20	84.50	82.70	11.90	4.13	0.62	0.51	2.81	5.06	45.30	32.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	19.90	12.50	34.00	20.80	1.40	0.12	0.11	0.10	0.01	0.14	16.30	9.14
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	8.6	18.3	5.9	24.8	24.3	3.5	1.2	0.2	0.1	0.8	1.5	13.3	9.4
Deflusso (mm)	271.7	49.1	14.3	66.4	62.8	9.4	3.1	0.5	0.4	2.1	4.0	34.5	25.1
Afflus. meteor. (mm)	814.1	62.0	43.7	119.2	101.3	42.2	57.0	33.0	6.8	24.5	106.4	153.0	65.0
Coeff. di deflusso	0.33	0.79	0.33	0.56	0.62	0.22	0.05	0.02	0.06	0.09	0.04	0.23	0.39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1929-43 e 1955-61

SOMME DEI QUANTIFICATORI PER IL PERIODO 1929-43 e 1955-61													
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	671.00	533.00	468.00	671.00	638.00	573.00	408.00	158.00	220.00	245.00	367.00	539.00	649.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	42.50	59.20	73.80	89.10	55.60	42.70	21.90	5.29	4.31	13.50	26.70	50.00	68.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	—	5.62	3.73	1.78	0.23	0.51	0.01	—	0.01	0.01	—	0.47	1.32
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> ) . . .	12.5	17.4	21.6	26.1	16.3	12.5	6.4	1.6	1.3	4.0	7.8	14.7	19.9
Deflusso (mm) . . .	393.4	46.5	52.8	70.0	42.3	33.5	16.6	4.2	3.4	10.3	20.9	38.7	54.2
Afflus. meteor. (mm) . . .	980.2	75.1	88.6	88.2	88.1	87.9	65.7	35.4	42.3	67.5	116.2	119.0	106.2
Coeff. di deflusso . . .	0.40	0.62	0.60	0.79	0.48	0.38	0.25	0.12	0.08	0.15	0.18	0.33	0.51

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1929-43 e 1955-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	152.00	210.00
30	102.00	122.00
60	53.00	71.70
91	38.90	45.90
135	24.60	30.50
182	15.80	19.40
274	1.00	4.33
355	0.11	0.43

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-1.26	0.01	0.75	19.27	2.75	53.42	5.00	136.71
-1.00	0.80	1.00	23.20	3.00	62.27	5.50	155.71
-0.75	2.58	1.25	27.20	3.25	71.52	6.00	174.80
-0.50	4.59	1.50	31.20	3.50	80.77	6.50	224.38
-0.25	6.86	1.75	35.20	3.75	90.02	7.00	326.80
0.00	9.47	2.00	39.20	4.00	99.27	7.50	431.30
0.25	12.42	2.25	43.20	4.25	108.52	8.00	535.80
0.50	15.69	2.50	47.20	4.50	117.77	8.50	640.50

Le portate dei periodi di magra risultano sensibilmente alterate da immissioni di acqua dal fiume Po e successive derivazioni, a monte della stazione di misura, effettuate dal Consorzio della Bassa Pianura Ravennate.



# XII. — SENIO (RENO) a CASTEL BOLOGNESE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 269 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1187 m s. m., media 438 m s. m.; zero idrometrico 32,710 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 38 km circa; inizio osservazioni ott. 1947; inizio misure dic. 1950. Altezza idrometrica max m 6,40 (31 ott. 1948), minima m -0.12 (giorni vari set., ott. 1954). Portata max m<sup>3</sup>/s 304 (5 ott. 1937), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	15.80	1.14	1.65	5.08	1.81	0.30	0.08	0.03	0.01	0.02	2.82	1.57
2	9.95	1.06	2.26	4.07	2.19	0.85	0.03	0.03	0.01	0.02	9.87	1.39
3	7.01	0.93	2.64	3.52	2.00	1.22	0.02	0.03	0.01	0.02	2.43	1.22
4	5.53	0.85	8.41	4.26	1.62	0.90	0.02	0.03	0.01	0.02	1.16	1.06
5	4.13	0.74	9.73	14.10	1.55	0.44	0.02	0.03	0.01	0.02	0.81	0.88
6	3.23	0.63	8.65	7.67	1.39	0.49	0.02	0.03	0.01	0.02	0.96	0.74
7	2.57	0.56	4.85	4.54	1.20	0.63	0.02	0.03	0.01	0.01	3.29	0.58
8	2.06	0.51	3.81	3.65	1.10	0.63	0.02	0.03	0.01	0.02	1.83	0.69
9	1.69	1.07	3.09	3.15	1.03	0.65	0.03	0.03	0.02	0.03	2.74	0.44
10	1.47	1.37	3.87	4.49	0.97	0.64	0.03	0.03	0.01	0.02	1.58	0.51
11	1.36	1.40	7.01	9.69	0.81	0.62	0.03	0.03	0.02	0.02	1.24	0.50
12	10.10	1.13	9.51	7.15	0.88	0.46	0.03	0.03	0.01	0.02	1.28	0.25
13	10.40	1.17	11.10	5.91	1.33	0.48	0.02	0.06	0.02	0.02	1.11	4.65
14	7.08	2.39	12.30	8.27	1.56	0.47	0.02	0.03	0.02	0.02	0.68	6.65
15	5.68	2.24	8.52	12.00	1.61	0.55	0.02	0.02	0.02	0.02	4.74	3.07
16	4.62	1.79	6.47	12.80	1.11	0.55	0.02	0.02	0.01	0.05	9.94	1.99
17	3.76	1.62	5.68	9.23	0.80	0.59	0.02	0.01	0.02	0.94	5.61	1.80
18	3.25	1.23	4.79	7.20	0.60	0.56	0.02	0.01	0.02	0.24	3.62	1.28
19	2.87	0.93	4.26	5.57	0.57	0.48	0.02	0.01	0.01	0.03	8.04	0.97
20	2.52	0.77	3.88	4.67	0.63	0.45	0.03	0.01	0.03	0.02	5.72	0.84
21	2.23	0.70	3.64	4.02	0.58	0.45	0.02	0.02	0.03	0.02	3.14	0.69
22	2.03	0.92	3.37	3.51	0.47	0.52	0.02	0.02	0.03	0.01	3.84	0.56
23	2.67	0.79	3.11	3.12	0.41	0.42	0.02	0.01	0.02	0.01	17.00	0.43
24	2.87	0.45	3.64	2.72	0.37	0.37	0.02	0.01	0.02	0.01	6.47	0.35
25	2.42	0.37	7.85	2.50	0.77	0.37	0.02	0.01	0.02	0.01	3.31	0.46
26	2.35	0.37	9.67	2.11	0.77	0.43	0.02	0.01	0.02	0.01	2.29	0.40
27	2.02	0.54	9.20	1.91	0.79	0.84	0.02	0.03	0.02	0.02	1.75	0.30
28	1.82	0.57	14.60	1.91	0.79	0.95	0.02	0.02	0.03	0.02	1.56	0.08
29	1.84	—	10.30	1.65	0.70	0.18	0.03	0.01	0.03	0.02	2.20	0.08
30	1.50	—	8.46	1.50	0.61	0.06	0.03	0.02	0.02	1.71	1.01	1.01
31	1.28	—	6.74	—	0.45	—	0.03	0.02	—	1.30	—	5.12

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	17.00	15.80	2.39	14.60	14.10	2.19	1.22	0.08	0.06	0.03	1.71	17.00	6.65
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.00	4.13	1.01	6.55	5.40	1.02	0.55	0.02	0.02	0.02	0.15	3.76	1.31
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	1.28	0.37	1.65	1.50	0.37	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.68	0.08
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	234.3	41.2	9.1	65.2	52.0	10.1	5.3	0.3	0.2	0.2	1.5	36.2	13.0
Afflus. meteor. (mm)	840.2	64.2	37.7	113.9	102.5	46.1	66.2	16.2	3.6	37.4	111.3	180.8	60.3
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951+61

	1951-61	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	
Q max (m³/s)	106.00	88.40	106.00	36.40	[83.80]	36.90	25.60	20.80	18.50	49.50	55.70	42.10	83.60
Q media (m³/s)	3.24	5.00	7.53	5.23	5.40	3.15	1.10	0.34	0.23	0.69	1.34	3.06	6.11
Q minima (m³/s)	0.01	0.01	0.01	0.10	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03
Q med. (l/s. km²)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	380.3	49.8	68.5	52.1	52.0	31.3	10.6	3.4	2.3	6.6	13.3	29.5	60.9
Afflus. meteor. (mm)	1033.4	78.5	99.0	78.4	104.3	89.2	65.1	58.1	47.9	82.0	103.0	115.6	112.3
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1951-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	10.30	19.00
30	7.15	10.70
60	3.88	5.72
91	2.50	3.53
135	1.39	1.82
182	0.77	0.83
274	0.03	0.07
355	0.01	0.02

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.61	0.01	1.80	1.72	3.00	6.09	4.20	16.80
0.80	0.08	2.00	2.19	3.20	7.57	4.40	19.45
1.00	0.37	2.20	2.70	3.40	9.17	4.70	24.95
1.20	0.69	2.40	3.29	3.60	10.77	5.00	36.00
1.40	1.02	2.60	3.97	3.80	12.51	5.30	52.40
1.60	1.36	2.80	4.84	4.00	14.50	5.60	68.90

Per  $H \geq m$  5.60;  $Q = 15.766 H^{3/2} - 134.51 m^{3/2}$

E' stata omessa la determinazione del contributo unitario e del coefficiente di deflusso perché le portate controllate dalla stazione di misura sono al netto di quelle derivate dal Canale dei Molini per usi agricolo ed industriale.

### XIII. — RONCO (FIUMI UNITI) a MELDOLA « CASA LUZIA » (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 442 km<sup>2</sup> (parte permeabile 3%); altitudine max 1657 m s. m., media 569 m s. m.; zero idrometrico 57 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Montone 39 km circa; inizio osservazioni ago. 1925; inizio misure feb. 1926. Altezza idrometrica (1) max m 3.80 (14 dic. 1958), minima m 0.03 (9 set. 1962). Portata max m<sup>3</sup>/s 538 (29 mag. 1939), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.08 (21 ago. e 2 set. 1943).

#### PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	26.40	5.95	18.30	24.20	4.97	1.81	1.13	0.32	0.19	0.24	16.10	7.46
2	19.70	6.21	14.60	16.10	4.52	1.90	1.07	0.35	0.21	0.21	22.30	6.96
3	16.00	5.97	13.20	12.60	4.25	3.07	1.07	0.33	0.31	0.17	6.44	6.67
4	14.10	6.03	46.50	25.40	4.46	3.28	0.99	0.33	0.27	0.18	5.24	6.48
5	11.90	6.80	45.10	85.10	4.58	2.28	0.96	0.30	0.22	0.20	4.97	6.34
6	10.30	8.31	41.70	37.20	4.13	1.94	0.96	0.33	0.21	0.18	4.93	6.21
7	9.24	9.49	18.50	19.40	3.92	1.80	0.96	0.33	0.18	0.19	10.20	6.16
8	8.32	22.90	12.90	14.30	3.77	2.28	0.93	0.33	0.15	0.52	12.80	6.08
9	7.63	31.90	10.50	12.70	3.59	1.98	0.85	0.28	0.14	0.52	9.00	5.91
10	7.31	27.20	13.90	16.60	3.53	1.97	0.88	0.27	0.15	0.41	6.04	5.65
11	7.32	18.30	31.40	30.60	3.50	1.69	0.88	0.30	0.18	0.31	5.78	5.48
12	30.10	13.50	43.80	22.90	3.35	1.57	0.82	0.35	0.15	0.30	5.74	5.40
13	20.10	11.80	25.90	18.90	3.21	1.30	0.74	0.31	0.14	0.26	5.61	53.90
14	15.80	26.30	28.60	22.30	8.51	1.38	0.82	0.27	0.14	0.28	5.36	29.60
15	15.50	14.30	20.20	30.30	6.38	1.40	0.85	0.31	0.13	0.39	31.80	12.80
16	14.00	11.40	17.90	24.30	4.83	1.40	0.74	0.33	0.13	4.10	33.80	16.90
17	11.80	11.20	17.10	18.00	3.95	1.37	0.64	0.30	0.25	3.76	18.50	16.60
18	10.20	10.30	15.30	15.80	3.50	1.42	0.64	0.28	0.21	1.33	25.10	9.31
19	9.32	9.02	13.90	13.80	3.29	1.36	0.64	0.27	0.25	0.56	40.20	7.12
20	8.61	8.32	12.70	12.30	3.76	1.38	0.57	0.27	0.25	0.55	23.90	6.00
21	8.10	7.88	12.60	11.00	3.97	1.99	0.45	0.27	0.21	0.45	12.20	5.32
22	7.70	7.35	11.80	9.64	3.38	1.52	0.40	0.27	0.19	0.48	12.00	5.12
23	9.71	6.91	12.00	8.63	3.02	1.35	0.46	0.22	0.22	0.44	24.50	5.12
24	9.45	6.58	16.30	7.89	2.74	1.15	0.41	0.21	0.28	0.37	14.60	5.12
25	8.57	6.26	32.70	7.16	2.59	1.01	0.38	0.21	0.28	0.36	9.55	5.24
26	11.30	6.40	28.50	6.76	2.45	1.33	0.36	0.17	0.27	0.35	8.15	5.32
27	9.77	6.89	36.60	6.39	2.67	3.40	0.35	0.17	0.27	0.35	8.04	5.44
28	8.50	6.96	75.60	6.08	3.03	1.36	0.38	0.16	0.32	1.04	8.05	5.44
29	7.46		37.90	5.74	2.49	1.11	0.36	0.16	0.41	2.60	8.33	5.48
30	6.56		36.40	5.27	1.99	2.06	0.35	0.13	0.33	8.95	7.99	33.50
31	5.97		30.90		1.82		0.33	0.18		3.65		51.00

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	85.10	30.10	31.90	75.60	85.10	8.51	3.40	1.13	0.35	0.41	8.95	40.20	53.90
Q media (m <sup>3</sup> /s)	8.31	11.80	11.40	25.60	18.20	3.75	1.76	0.69	0.27	0.22	1.09	13.60	11.60
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.13												
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	18.8	26.7	25.8	57.9	41.2	8.5	4.0	1.6	0.6	0.5	2.5	30.8	26.2
Deflusso (mm)	592.9	71.7	62.6	155.1	107.0	22.7	10.3	4.2	1.6	1.3	6.6	79.6	70.2
Afflus. meteor. (mm)	1091.0	89.1	61.5	169.6	84.3	53.2	87.8	4.0	7.5	18.7	157.6	259.8	97.9
Coeffic. di deflusso	0.54	0.80	1.02	0.91	1.27	0.43	0.12	1.05	0.21	0.07	0.04	0.31	0.72

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷30, 1933÷40, 1943 e 1956÷61

	1926-30	1933-40	1943	1956-61	1926-30	1933-40	1943	1956-61	1926-30	1933-40	1943	1956-61	1926-30	1933-40	1943	1956-61
Q max (m <sup>3</sup> /s)	378.00	162.00	186.00	178.00	138.00	378.00	162.00	88.60	30.70	74.90	152.00	128.00	167.00			
Q media (m <sup>3</sup> /s)	9.39	13.70	16.20	15.90	12.60	8.64	4.71	1.43	0.97	1.78	6.35	11.90	18.20			
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.08	1.34	1.79	1.43	1.14	1.16	0.46	0.18	0.08	0.08	0.13	0.34	0.54			
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	21.2	31.0	36.7	36.0	28.5	19.5	10.7	3.2	2.2	4.0	14.4	26.9	41.2			
Deflusso (mm)	669.4	82.7	89.9	99.3	73.8	52.3	27.6	8.7	5.9	10.4	38.5	69.7	110.6			
Afflus. meteor. (mm)	1256.2	104.9	93.6	107.7	112.3	111.8	79.9	42.9	55.0	99.8	147.7	148.3	152.3			
Coeffic. di deflusso	0.53	0.79	0.96	0.92	0.66	0.47	0.35	0.20	0.11	0.10	0.26	0.47	0.73			

#### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1926-30, 1933-40, 1943 e 1956-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	37.90	48.90
30	25.90	26.90
60	15.80	15.80
91	11.30	10.20
135	7.12	6.61
182	5.12	4.34
274	0.48	1.10
355	0.16	0.27

#### SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.03	0.06	0.25	2.00	0.60	6.86	1.20	30.33
0.06	0.16	0.30	2.60	0.70	9.02	1.30	37.34
0.09	0.33	0.35	3.20	0.80	11.69	1.40	44.83
0.12	0.55	0.40	3.80	0.90	15.04	1.50	52.66
0.15	0.85	0.45	4.41	1.00	18.97	1.60	60.75
0.20	1.40	0.50	5.12	1.10	23.88	1.70	69.30

Per  $H \geq m$  1.70;  $Q = 44.921 H^{3/2} - 30.27 m^{3/2}$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1952.

# XIV. — SAVIO a SAN VITTORE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 597 km<sup>2</sup> (parte permeabile 2,3%); altitudine max 1408 m s. m., media 525 m s. m.; zero idrometrico (1) 42 m s. m. circa; distanza dalla foce 40 km circa; inizio osservazioni giu. 1930; inizio misure giu. 1930. Altezza idrometrica max (1) m 4,90 (29 mag. 1939), minima m 0,35 (23 dic. 1962). Portata max m<sup>3</sup>/s 814 (29 mag. 1939), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0,02 (23 lug. 1962).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	25.60	8.29	15.60	23.40	7.09	1.69	1.87	0.09	0.11	0.23	22.60	8.23
2	19.00	7.49	17.90	17.80	4.96	2.30	0.18	0.14	0.14	0.19	36.20	6.32
3	15.70	6.73	15.20	14.60	4.78	2.24	0.34	0.15	0.10	0.52	21.10	6.65
4	13.90	7.13	34.00	20.40	4.45	1.98	0.40	0.23	0.06	0.44	18.40	5.56
5	12.40	8.52	29.40	74.30	5.92	1.81	0.23	0.23	0.05	0.28	19.40	5.43
6	11.40	11.60	26.80	28.90	4.04	1.58	0.58	0.22	0.11	0.19	18.80	5.34
7	10.80	13.30	16.00	19.20	2.99	1.52	0.68	0.17	0.11	0.21	16.70	4.28
8	9.61	33.80	12.40	15.20	3.73	1.81	0.56	0.17	0.09	0.33	16.80	4.38
9	7.31	39.50	11.30	13.80	3.49	1.81	0.06	0.17	0.10	0.51	14.30	4.16
10	6.50	32.10	13.70	19.50	3.15	1.86	0.55	0.14	0.08	0.40	15.70	5.52
11	6.59	23.20	31.80	37.60	3.18	1.01	0.49	0.15	0.05	0.30	12.20	4.79
12	15.60	18.90	31.60	28.70	3.50	1.54	0.50	0.21	0.05	0.29	11.80	5.05
13	16.20	17.80	20.20	23.10	3.33	1.71	0.44	0.19	0.09	0.22	11.30	29.30
14	13.70	39.30	30.00	23.80	2.75	1.38	0.48	0.08	0.12	0.28	11.40	27.40
15	16.40	19.50	21.60	22.70	3.69	1.08	0.30	0.13	0.13	0.43	42.40	23.50
16	17.20	15.90	20.80	20.10	3.53	1.02	0.04	0.15	0.15	6.43	50.50	22.80
17	14.00	16.50	20.20	15.90	2.45	0.65	0.16	0.05	0.14	3.92	24.30	21.40
18	12.30	15.70	18.10	13.90	2.38	0.32	0.27	0.08	0.09	1.53	22.10	20.80
19	11.70	13.30	17.00	13.20	2.57	0.42	0.09	0.08	0.12	1.19	31.00	21.00
20	11.10	12.70	16.10	12.00	2.72	0.41	0.38	0.15	0.09	0.77	22.50	14.90
21	10.60	12.10	17.40	11.40	2.15	0.46	0.06	0.18	0.12	0.43	16.90	8.83
22	7.90	11.80	16.70	10.20	2.42	0.21	0.05	0.21	0.14	0.34	14.90	5.53
23	12.20	11.00	18.60	8.40	2.23	0.51	0.02	0.18	0.14	0.31	18.20	4.86
24	11.70	9.15	20.70	7.24	2.34	0.67	0.05	0.13	0.10	0.23	16.90	4.40
25	10.10	7.81	64.60	7.47	2.28	0.12	0.18	0.14	0.08	0.27	14.50	4.72
26	15.60	7.62	40.60	6.35	2.07	0.83	0.14	0.28	0.08	0.25	13.20	4.75
27	12.10	12.80	46.10	6.53	2.27	3.56	0.14	0.27	0.09	0.33	12.30	4.73
28	10.40	11.90	73.40	7.56	1.90	1.00	0.15	0.11	0.24	0.61	12.90	5.07
29	9.83		43.70	5.18	1.67	1.01	0.16	0.06	0.75	1.82	12.70	5.82
30	8.18		45.70	4.58	1.84	2.60	0.12	0.13	0.34	4.82	13.20	27.10
31	7.72		32.90		2.08		0.08	0.11		4.06		38.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	74.30	25.60	39.50	73.40	74.30	7.09	3.56	1.87	0.28	0.75	6.43	50.50	38.40
Q media (m <sup>3</sup> /s)	9.19	12.40	15.90	27.10	17.80	3.16	1.30	0.31	0.15	0.14	1.04	19.50	11.60
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.02	6.50	6.73	11.30	4.58	1.67	0.12	0.02	0.05	0.05	0.19	11.30	4.16
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	15.4	20.8	26.6	45.4	29.8	5.3	2.2	0.5	0.3	0.2	1.7	32.7	19.4
Deflusso (mm)	482.8	55.5	64.5	121.6	77.1	14.2	5.7	1.4	0.7	0.6	4.6	84.7	52.2
Afflus. meteor. (mm)	955.9	93.9	63.0	132.7	85.4	40.7	79.5	2.7	10.9	25.1	147.1	196.3	78.6
Coeff. di deflusso	0.51	0.59	1.02	0.92	0.90	0.35	0.07	0.52	0.06	0.02	0.03	0.43	0.66

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷43, 1946 e 1948÷61													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	469.00	[205.00]	165.00	170.00	294.00	469.00	259.00	75.30	94.30	[131.00]	263.00	216.00	[239.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	10.40	15.90	19.60	17.80	13.10	10.90	5.78	1.95	1.37	2.42	6.26	12.50	16.60
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.03	1.03	0.51	1.16	0.54	0.38	0.07	0.03	0.05	0.06	0.11	0.20	0.24
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	17.4	26.6	32.8	29.8	21.9	18.3	9.7	3.3	2.3	4.1	10.5	20.9	27.8
Deflusso (mm)	544.1	71.3	80.1	79.9	56.7	48.7	25.1	8.8	6.2	10.5	28.1	54.3	74.4
Afflus. meteor. (mm)	1141.9	107.7	91.6	83.4	96.9	99.2	73.5	54.1	51.2	85.5	135.6	137.8	125.4
Coeff. di deflusso	0.48	0.66	0.87	0.96	0.59	0.49	0.34	0.16	0.12	0.12	0.21	0.39	0.59

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1962	1937-43, 1946 e 1948-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	39.50	58.20
30	25.60	28.60
60	18.60	15.70
91	14.90	11.00
135	10.20	7.25
182	4.72	4.31
274	0.30	1.29
355	0.06	0.16

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 27-12-1961 al 18-6-1962							
0.77	0.09	1.00	2.60	1.40	25.37	1.80	76.80
0.90	0.80	1.20	10.98	1.60	47.56	1.97	104.29
Per H ≥ m 1.97; Q = 76.887 H <sup>3/2</sup> — 108.30 m <sup>3</sup> /s							
Scala valida dal 19-6-1962 al 2-11-1962							
0.40	0.01	0.80	1.58	1.20	12.97	1.80	81.63
0.60	0.44	1.00	5.00	1.50	38.89	1.97	109.17
Per H ≥ m 1.97; Q = 77.361 H <sup>3/2</sup> — 104.74 m <sup>3</sup> /s							

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1937.

# XV. — FOGLIA a MONTECCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 603 km<sup>2</sup> (parte permeabile 0,1%); altitudine max 1415 m s. m., media 384 m s. m.; zero idrometrico 38,787 m s. m.; distanza dalla foce 20 km circa; inizio osservazioni lug. 1936; inizio misure lug. 1936. Altezza idrometrica max m 4.51 (12 set. 1955), minima m -0.20 (giorni vari 1962). Portata max m<sup>3</sup>/s 660 (30 mag. 1939), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.20	5.35	21.40	17.80	3.54	0.86	1.02	—	—	0.02	8.45	15.20
2	13.70	5.39	15.70	14.10	3.06	0.71	0.79	—	—	0.02	13.30	11.40
3	11.20	4.97	11.80	11.80	2.96	0.87	0.56	—	—	0.01	3.97	9.12
4	10.30	4.99	12.80	11.40	3.19	0.53	0.42	—	—	0.01	2.68	7.65
5	9.08	6.38	14.80	39.30	3.18	0.53	0.36	—	—	0.02	1.98	6.55
6	7.89	9.13	16.10	25.80	2.78	0.49	0.50	—	—	0.02	1.87	5.78
7	7.07	9.63	13.20	15.10	2.47	0.61	0.41	—	—	0.03	2.69	5.14
8	6.28	12.30	10.20	11.90	2.13	0.71	0.23	—	—	0.04	3.20	4.77
9	5.52	26.70	8.69	10.30	1.92	0.81	0.20	—	—	0.03	7.22	4.41
10	5.08	25.80	9.55	11.70	1.65	0.82	0.14	—	—	0.02	4.43	4.43
11	4.99	17.60	20.70	17.70	1.65	0.86	0.07	—	—	0.02	3.31	4.29
12	5.32	13.60	14.10	16.00	1.68	0.69	0.05	0.01	—	0.02	3.15	4.07
13	8.18	12.10	10.70	10.80	1.78	0.58	0.05	—	—	0.03	3.11	19.60
14	6.50	30.30	22.00	9.86	2.17	0.50	0.07	—	—	0.03	2.82	18.00
15	9.63	18.50	17.10	9.62	2.58	0.45	0.11	—	—	0.03	11.70	9.75
16	14.60	12.60	15.40	9.34	2.30	0.48	0.07	—	—	—	—	—
17	8.96	12.10	17.30	8.02	1.87	0.42	0.08	—	0.01	1.54	43.00	8.10
18	7.18	12.20	15.00	7.43	1.53	0.40	0.11	—	0.02	4.81	24.60	7.74
19	6.28	9.37	14.20	6.78	1.60	0.28	0.18	—	0.01	1.79	34.20	5.94
20	5.88	8.56	13.80	6.39	1.57	0.21	0.20	—	0.01	0.98	51.30	5.47
21	5.21	8.02	17.90	5.94	1.44	0.16	0.09	—	0.01	0.63	29.20	10.30
22	4.79	7.26	20.20	5.49	1.24	0.14	0.08	—	0.01	0.44	14.20	8.25
23	7.14	6.75	23.70	5.12	1.17	0.12	0.07	—	0.01	0.38	10.20	6.14
24	8.92	6.12	38.00	4.73	1.07	0.10	0.04	—	0.01	0.33	12.70	5.19
25	6.72	—	[164.00]	4.37	0.95	0.06	0.03	—	0.01	0.20	14.50	4.75
26	15.10	5.56	64.50	4.03	0.89	0.18	0.04	—	0.01	0.24	10.20	4.55
27	9.46	13.50	40.00	3.82	1.09	1.11	0.02	—	0.01	0.16	8.58	4.50
28	7.35	11.30	43.70	3.74	1.23	0.84	0.01	—	0.01	0.18	7.33	4.34
29	6.63	—	33.80	3.73	0.98	0.41	—	—	0.04	0.28	13.40	4.05
30	5.55	—	28.40	3.70	0.88	1.41	—	—	0.02	0.41	34.80	5.56
31	5.19	—	23.60	—	0.88	—	—	—	0.02	4.66	20.90	46.30
										3.88		34.20

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[164.00]	18.20	30.30	[164.00]	39.30	3.54	1.41	1.02	0.01	0.04	4.81	51.30	46.30
Q media (m <sup>3</sup> /s)	6.80	8.19	11.50	25.60	10.50	1.85	0.54	0.19	—	0.01	0.69	13.40	9.53
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	4.79	4.97	8.69	3.70	0.88	0.06	—	—	—	0.01	1.87	4.05
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	11.3	13.6	19.1	42.5	17.4	3.1	0.9	0.3	—	—	1.1	22.2	15.8
Deflusso (mm)	355.9	36.4	46.1	113.5	45.3	8.2	2.3	0.9	—	—	3.1	57.7	42.4
Afflus. meteor. (mm)	951.9	89.8	49.2	133.8	61.7	40.6	50.7	23.9	3.5	54.4	162.0	217.4	64.9
Coeff. di deflusso	0.37	0.41	0.94	0.85	0.73	0.20	0.05	0.04	—	—	0.02	0.27	0.65

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷42, 1946÷48 e 1951÷61

	1937-42	1946-48	1951-61	1937-42	1946-48	1951-61	1937-42	1946-48	1951-61	1937-42	1946-48	1951-61	1937-42	1946-48	1951-61
Q max (m <sup>3</sup> /s)	403.00	[130.00]	207.00	[177.00]	[192.00]	403.00	163.00	29.70	10.10	153.00	125.00	298.00	298.00	298.00	298.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	7.21	11.20	17.30	12.00	8.99	7.36	2.79	0.76	0.40	1.86	2.94	8.20	13.30	13.30	13.30
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.31	0.81	0.31	0.56	0.32	0.01	—	—	—	—	0.02	0.18	0.18	0.18
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	12.0	18.6	28.7	19.9	14.9	12.2	4.6	1.3	0.7	3.1	4.9	13.6	22.1	22.1	22.1
Deflusso (mm)	377.1	49.7	70.4	53.3	38.6	32.7	12.0	3.4	1.8	8.0	13.1	35.2	58.9	58.9	58.9
Afflus. meteor. (mm)	1015.6	85.8	81.2	72.3	87.1	90.0	61.0	55.9	49.7	89.9	112.0	122.3	108.4	108.4	108.4
Coeff. di deflusso	0.37	0.58	0.87	0.74	0.44	0.36	0.20	0.06	0.04	0.09	0.12	0.29	0.54	0.54	0.54

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1937-42, 1946-48 e 1951-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	34.80	44.40
30	18.20	20.10
60	12.80	11.00
91	9.37	7.01
135	5.56	3.97
182	3.11	2.13
274	0.08	0.43
355	—	0.01

## SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 7-12-1959 al 25-3-1962							
Vedi « Annali 1961 »							
Scala valida dal 26-3-1962 al 31-12-1962							
-0.20	0.00	0.20	2.50	0.60	10.22	1.00	29.28
-0.10	0.06	0.30	4.03	0.70	13.38	1.10	36.53
0.00	0.54	0.40	5.85	0.80	17.69	1.30	53.60
0.10	1.29	0.50	7.85	0.90	22.98	1.50	83.15
Per H ≥ m 1.50; Q = 108.637 H <sup>3/2</sup> - 116.43 m <sup>3</sup> /s							

# XVI. — CANDIGLIANO (METAURO) ad ACQUALAGNA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 617 km<sup>2</sup> (parte permeabile 26%); altitudine max 1702 m s. m., media 600 m s. m.; zero idrometrico 183 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Metauro 10 km circa; inizio osservazioni gen. 1957; inizio misure gen. 1924. Altezza idrometrica (1) max m 3.75 (24 dic. 1959), minima m -0.21 (12 e 13 ott. 1962). Portata max m<sup>3</sup>/s [834] (24 dic. 1959), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.59 (13 e 17 ott. 1929).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	27.40	11.90	49.20	38.00	6.31	4.34	2.65	1.22	1.20	1.56	18.60	33.00
2	20.80	11.60	43.30	31.50	5.63	4.18	2.37	1.12	1.33	1.41	19.40	26.50
3	16.90	11.30	37.80	26.00	5.01	4.70	2.29	1.08	1.16	1.45	9.93	21.00
4	14.70	11.80	43.10	30.00	5.82	4.10	2.15	1.12	1.11	1.35	7.62	17.00
5	12.80	13.80	55.00	[115.00]	6.09	3.86	2.60	1.24	1.10	1.30	6.77	15.20
6	12.30	23.00	71.40	67.90	5.29	3.57	2.36	1.15	1.08	1.32	10.10	13.70
7	11.30	26.50	46.70	41.90	5.18	3.62	2.07	1.13	1.06	1.42	9.52	12.60
8	10.40	45.00	32.00	30.90	4.98	3.69	2.21	1.04	1.13	1.42	23.80	10.90
9	9.95	[82.60]	24.80	22.80	4.62	3.51	1.89	1.04	1.22	1.40	18.60	10.90
10	9.48	[75.80]	25.50	22.00	4.30	3.73	1.82	0.99	1.23	1.38	18.00	10.50
11	11.20	58.60	32.00	21.40	4.38	3.56	1.58	1.04	1.15	1.41	14.60	10.50
12	27.40	44.80	22.90	19.20	4.36	3.54	1.45	1.13	1.02	1.38	12.90	10.10
13	23.80	37.70	19.30	16.40	6.17	3.22	1.70	1.29	1.10	1.41	12.70	[120.00]
14	18.60	72.10	22.60	15.50	39.50	3.05	1.55	1.14	1.06	1.74	11.80	67.20
15	39.50	47.70	18.40	15.00	24.10	2.97	1.49	1.05	1.07	1.77	84.70	31.00
16	40.20	36.60	17.60	12.90	16.00	3.02	1.35	0.95	1.23	12.30	92.20	36.10
17	28.60	33.00	19.00	12.10	11.60	3.02	1.37	0.99	2.43	13.00	58.30	38.40
18	23.10	29.10	17.70	11.60	9.73	3.00	1.24	0.92	2.42	5.64	[137.00]	23.40
19	20.00	24.60	17.80	10.50	9.35	2.83	1.55	1.06	1.84	3.36	[131.00]	16.60
20	19.00	21.90	19.00	9.95	8.92	2.86	1.60	1.08	1.53	2.74	[89.60]	14.40
21	16.50	19.80	21.20	9.20	8.15	2.93	1.54	1.25	1.51	2.44	47.20	12.90
22	14.40	17.80	20.50	8.56	7.23	2.81	1.76	1.20	1.41	2.52	32.80	11.80
23	14.90	15.60	27.00	8.23	6.67	2.58	1.72	1.09	1.44	2.41	33.00	10.60
24	13.90	14.50	56.00	7.49	6.08	2.58	1.67	1.02	1.41	2.42	33.20	9.88
25	12.60	14.10	107.00	7.27	5.72	2.17	1.46	1.01	1.36	2.30	24.80	9.12
26	20.20	14.70	74.10	6.80	6.02	4.81	1.38	1.18	1.38	2.14	18.60	8.96
27	15.00	21.90	68.40	6.52	6.83	5.23	1.33	1.14	1.41	2.21	15.30	8.35
28	14.20	22.50	93.90	6.46	6.09	3.05	1.28	1.10	1.55	2.37	17.50	7.62
29	13.80		67.80	7.61	5.17	2.92	1.45	1.13	1.54	3.63	43.00	9.69
30	13.00		58.80	6.96	4.73	2.84	1.35	1.17	1.51	13.80	40.70	60.20
31	12.60		48.90		4.63		1.29	1.10		11.30		75.60

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[137.00]	40.20	[82.60]	[107.00]	[115.00]	39.50	5.23	2.65	1.29	2.43	13.80	[137.00]	[120.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	15.90	18.00	30.70	41.20	21.50	8.21	3.41	1.73	1.10	1.37	3.43	36.40	24.60
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.92	9.48	11.30	17.60	6.46	4.30	2.17	1.24	0.92	1.02	1.30	6.77	7.62
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	25.8	29.2	49.8	66.8	34.8	13.3	5.5	2.8	1.8	2.2	5.6	59.0	39.9
Deflusso (mm)	811.1	78.2	120.5	179.1	90.4	35.7	14.3	7.5	4.8	5.7	14.9	153.1	106.9
Afflus. meteor. (mm)	1293.5	115.9	86.1	180.4	99.9	80.4	59.7	15.9	4.4	63.5	151.8	306.7	128.8
Coeff. di deflusso	0.63	0.67	1.40	0.99	0.90	0.44	0.24	0.47	1.09	0.09	0.10	0.50	0.83

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷30, 1932÷33 e 1959

		1924-30	1932-33	1959									
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[299.00]	167.00	[229.00]	281.00	117.00	133.00	33.10	29.40	56.20	[107.00]	[195.00]	[135.00]	[299.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	15.40	22.30	24.00	26.80	18.60	14.30	5.73	3.24	2.97	4.21	7.26	18.00	37.30
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.59	3.20	2.51	4.38	4.90	2.57	1.31	0.74	0.74	0.70	0.59	1.44	1.75
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	25.0	36.1	38.9	43.4	30.1	23.2	9.3	5.3	4.8	6.8	11.8	29.2	60.5
Deflusso (mm)	786.7	96.8	94.7	116.5	78.4	62.1	24.1	14.1	12.9	17.7	31.6	75.9	161.9
Afflus. meteor. (mm)	1250.5	87.9	107.7	105.1	99.5	107.4	69.1	54.7	69.2	107.9	114.8	134.1	193.1
Coeff. di deflusso	0.63	1.10	0.88	1.11	0.79	0.90	0.35	0.26	0.19	0.16	0.28	0.57	0.84

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1924-30, 1932-33 e 1959
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	39.50	76.70
30	46.70	39.30
60	27.40	25.30
91	19.40	18.10
135	13.00	16.70
182	8.23	8.06
274	1.74	2.64
355	1.05	0.89

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.21	0.74	0.00	2.60	0.35	10.11	0.70	33.45
-0.18	0.90	0.05	3.26	0.40	11.72	0.75	38.25
-0.15	1.10	0.10	4.06	0.45	13.55	0.80	43.06
-0.12	1.34	0.15	5.00	0.50	15.85	0.85	47.91
-0.09	1.61	0.20	6.08	0.55	19.09	0.90	52.76
-0.06	1.92	0.25	7.29	0.60	23.85	1.00	62.46
-0.03	2.25	0.30	8.63	0.65	28.65	1.10	72.16

$$\text{Per } H \geq m \text{ 1.10; } Q = 61.783 H^{3/2} + 0.88 m^{3/2}$$

(1) Dal settembre 1923 al luglio 1944 funzionò, nella stessa località, altro idrometrografo distrutto per eventi bellici.

# XVII. — POTENZA a CANNUCCIARO « ROCCHETTA » (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 439 km<sup>2</sup> (parte permeabile 56,8%); altitudine max 1570 m s. m., media 616 m s. m.; zero idrometrico (1) 168,010 m s. m.; distanza dalla foce 42 km circa; inizio osservazioni mag. 1929; inizio misure lug. 1929. Altezza idrometrica (1) max *m* 2.92 (11 ott. 1955), minima -0.64 (giorni vari ott. 1962). Portata max m<sup>3</sup>/s [185] (21 feb. 1933), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 1.42 (7 ago. 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14.30	12.20	15.50	18.00	8.57	5.30	4.07	3.01	3.05	2.61	4.93	16.70
2	13.40	12.00	15.70	16.20	8.57	5.38	4.16	2.96	2.90	2.62	5.39	14.90
3	12.70	11.90	15.20	14.80	8.50	5.25	4.05	2.97	2.87	2.58	5.34	13.60
4	11.90	11.80	15.10	13.40	8.67	5.10	3.89	2.97	2.79	2.50	4.37	12.60
5	11.50	12.80	14.70	20.80	8.75	5.08	3.70	2.99	2.83	2.56	4.14	11.70
6	10.90	17.40	14.60	26.00	8.37	4.93	3.83	2.89	2.77	2.62	4.33	10.70
7	10.30	20.00	14.00	19.20	8.19	4.91	3.84	2.69	2.77	2.58	4.82	10.10
8	10.30	28.90	13.50	16.70	7.99	4.86	3.74	2.70	2.69	2.47	4.94	9.70
9	8.72	51.30	13.20	15.30	7.67	4.85	3.76	2.65	2.77	2.44	5.36	9.90
10	8.54	43.10	13.10	14.40	7.36	4.87	3.82	2.67	2.75	2.53	5.05	9.76
11	8.57	34.70	13.60	13.70	7.24	4.96	3.61	2.71	2.81	2.63	5.02	8.97
12	10.90	29.20	13.40	13.10	7.00	4.89	3.58	2.81	2.73	2.54	5.54	8.55
13	12.90	26.60	12.60	12.60	7.18	4.80	3.72	3.13	2.81	2.67	5.88	18.10
14	11.80	38.80	12.30	12.10	7.67	4.58	3.80	3.43	2.77	2.84	5.64	22.70
15	17.00	29.10	11.00	11.90	7.62	4.68	3.53	3.56	2.65	2.92	13.30	16.00
16	18.20	23.70	10.50	11.80	7.43	4.80	3.68	3.68	2.69	3.66	15.60	15.50
17	14.90	23.10	11.00	11.30	70.6	4.52	3.67	3.51	2.92	3.94	11.40	21.40
18	13.50	21.30	11.40	10.90	6.64	4.34	3.44	3.41	3.44	3.52	11.80	16.20
19	13.00	18.90	11.30	10.50	6.52	4.45	3.40	3.29	2.89	3.14	29.60	13.90
20	12.70	17.20	11.50	10.00	6.58	4.23	3.27	3.34	2.92	2.84	42.60	12.90
21	12.20	16.00	12.60	9.56	6.46	4.31	3.28	3.11	2.86	2.89	22.30	12.10
22	11.80	15.10	14.00	9.36	6.20	4.16	2.99	3.33	2.81	2.69	15.60	11.30
23	13.30	14.40	16.50	8.70	6.12	4.32	3.07	3.16	2.81	2.89	14.50	10.70
24	14.70	13.70	20.50	7.93	6.06	4.71	3.06	3.21	2.81	2.97	16.10	10.20
25	13.30	13.20	29.50	7.88	5.95	4.51	3.06	3.00	2.73	2.93	13.70	9.82
26	13.80	12.80	27.00	7.80	5.96	4.50	2.93	3.00	2.72	2.85	12.30	9.63
27	13.30	14.20	23.40	7.74	6.12	4.16	2.99	2.88	2.76	2.84	11.50	9.09
28	12.80	14.30	29.80	7.53	5.72	4.12	3.01	2.95	2.92	2.96	13.90	8.96
29	12.50		26.10	8.53	5.59	4.32	2.93	2.88	2.75	3.28	28.80	10.40
30	12.50		23.00	9.35	5.65	4.17	3.03	2.93	2.69	6.65	20.60	20.60
31	12.40		20.40		5.44		3.08	2.97		5.90		32.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	51.30	18.20	51.30	29.80	26.00	8.75	5.38	4.16	3.68	3.44	6.65	42.60	32.20
Q media (m <sup>3</sup> /s)	9.30	12.50	21.30	16.30	12.60	7.06	4.65	3.48	3.06	2.82	3.07	12.10	13.50
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	2.44	8.54	11.80	10.50	7.53	5.44	4.11	2.93	2.65	2.65	2.44	4.14	8.55
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	21.2	28.5	48.5	37.1	28.7	16.1	10.6	7.9	7.0	6.4	7.0	27.6	30.8
Deflusso (mm)	667.9	76.5	117.6	99.6	74.2	43.1	27.4	21.3	18.7	16.7	18.7	71.7	82.4
Afflus. meteor. (mm)	1132.5	129.4	110.1	128.9	80.4	53.4	37.8	16.4	19.1	62.4	122.7	248.7	123.2
Coeff. di deflusso	0.59	0.59	1.07	0.77	0.92	0.81	0.72	1.30	0.98	0.27	0.15	0.29	0.67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933, 1935÷40, 1943 e 1948÷61													
Q max (m³/s) . . .	[111.00]	[84.40]	[111.00]	[49.50]	[64.50]	36.50	[66.30]	27.30	11.60	21.20	[68.50]	43.80	[76.90]
Q media (m³/s) . . .	7.79	10.50	13.70	12.50	9.96	8.30	5.95	3.91	3.01	3.01	4.74	7.27	10.90
Q minima (m³/s) . . .	1.42	3.05	2.39	1.90	3.52	2.96	2.38	1.71	1.42	1.54	2.13	2.15	2.25
Q med. (l/s. km²) . . .	17.7	23.9	31.2	28.5	22.7	18.9	13.6	8.9	6.9	6.9	10.8	16.6	24.8
Deflusso (mm) . . .	560.1	64.3	76.5	76.5	58.8	50.7	35.1	23.9	18.3	17.8	28.9	42.9	66.4
Afflus. meteor. (mm) . . .	1158.2	108.7	108.3	88.4	97.1	94.5	75.9	52.0	56.6	90.0	130.5	128.8	127.4
Coeff. di deflusso . . .	0.48	0.59	0.71	0.87	0.61	0.54	0.46	0.46	0.32	0.20	0.22	0.33	0.52

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1962	1933, 1935-40, 1943 e 1948-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	29.20	23.70
30	20.40	17.00
60	14.70	12.70
91	13.10	9.93
135	10.90	7.32
182	7.18	5.52
274	3.33	3.36
355	2.62	2.28

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
-0.64	1.73	-0.30	8.31	0.05	20.33	0.60	46.73
-0.60	2.22	-0.25	9.63	0.10	22.73	0.70	51.53
-0.55	2.97	-0.20	11.02	0.15	25.13	0.80	56.33
-0.50	3.83	-0.15	12.49	0.20	27.53	0.90	61.13
-0.45	4.80	-0.10	14.06	0.30	32.33	1.00	65.93
-0.40	5.89	-0.05	15.90	0.40	37.13	1.10	70.73
-0.35	7.06	0.00	18.00	0.50	41.93	1.20	75.53

Per  $H \geq m$  1.20;  $Q = 29.268 H^{3/2} + 37.06 m^{3/2}$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal settembre 1934.

# XVIII. — CHIANTI a PONTE GIOVE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 110 km<sup>2</sup> (parte permeabile 99%); altitudine max 1434 m s. m., media 887 m s. m.; zero idrometrico 429 m s. m.; distanza dalla foce 73 km circa; inizio osservazioni gen. 1953; inizio misure gen. 1953. Altezza idrometrica max m 1.20 (1 gen. 1953), minima m 0.00 (17 set. e giorni vari ott. 1961). Portata max m<sup>3</sup>/s [18.40] (1 gen. 1953), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.22 (10, 11 e 27 dic. 1953).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.38	1.68	3.73	3.87	2.72	1.61	1.12	0.90	0.66	0.50	0.42	2.38
2	2.24	1.66	3.91	3.59	2.44	1.56	1.12	0.87	0.57	0.46	0.40	2.16
3	2.08	1.63	3.77	3.45	2.27	1.56	1.12	0.90	0.58	0.42	0.43	1.98
4	1.96	1.63	3.70	3.61	2.27	1.56	1.12	0.88	0.62	0.43	0.42	1.93
5	1.86	1.78	3.73	5.96	2.19	1.56	1.10	0.92	0.62	0.43	0.41	1.86
6	1.83	2.01	3.87	6.02	2.16	1.57	1.10	0.95	0.62	0.43	0.44	1.78
7	1.76	2.39	3.59	4.87	2.16	1.46	1.06	0.85	0.61	0.46	0.43	1.73
8	1.76	3.59	3.42	4.20	2.08	1.46	1.04	0.84	0.57	0.44	0.45	1.58
9	1.73	[7.66]	3.17	4.01	2.06	1.46	1.04	0.84	0.53	0.48	0.43	1.56
10	1.73	[8.97]	3.17	3.87	2.03	1.39	0.95	0.81	0.52	0.47	0.44	1.53
11	1.83	[8.81]	3.42	3.77	1.96	1.30	0.97	0.84	0.49	0.48	0.47	1.46
12	2.47	7.20	3.49	3.52	1.96	1.28	0.97	0.84	0.51	0.48	0.44	1.47
13	2.41	6.79	3.17	3.49	2.01	1.28	0.97	0.81	0.56	0.48	0.46	3.25
14	2.24	8.91	3.06	3.31	2.13	1.28	0.97	0.84	0.57	0.54	0.45	4.09
15	2.42	6.97	2.37	3.17	1.98	1.28	0.97	0.79	0.54	0.48	1.07	3.14
16	2.59	5.66	2.30	3.11	1.88	1.28	0.97	0.78	0.53	0.48	0.92	3.24
17	2.39	5.35	2.64	3.01	1.86	1.28	0.97	0.81	0.52	0.44	0.76	3.87
18	2.35	4.85	2.78	2.98	1.86	1.28	0.95	0.81	0.52	0.43	0.90	3.31
19	2.27	4.19	2.81	2.85	1.86	1.26	0.95	0.79	0.53	0.43	2.49	3.01
20	2.19	3.98	2.72	2.65	1.86	1.20	0.95	0.78	0.54	0.42	4.36	2.75
21	2.08	3.73	2.91	2.59	1.86	1.20	0.90	0.86	0.52	0.43	3.02	2.53
22	2.16	3.56	3.08	2.47	1.78	1.20	0.91	0.85	0.51	0.43	2.27	2.38
23	2.90	3.21	3.54	2.38	1.76	1.16	0.90	0.80	0.48	0.43	2.14	2.06
24	2.75	3.04	4.06	2.38	1.76	1.14	0.97	0.81	0.52	0.43	2.16	2.06
25	2.68	2.91	5.79	2.30	1.76	1.18	0.97	0.79	0.53	0.42	1.88	1.98
26	2.59	2.94	5.01	2.27	1.76	1.14	0.96	0.78	0.53	0.38	1.73	1.96
27	2.47	3.45	4.68	2.27	1.76	1.12	0.97	0.78	0.52	0.36	1.66	1.96
28	2.35	3.43	5.81	2.19	1.78	1.12	0.95	0.74	0.53	0.38	1.91	1.88
29	2.11		4.97	2.49	1.68	1.15	0.95	0.72	0.53	0.38	2.74	2.09
30	1.78		4.49	2.98	1.61	1.14	0.97	0.68	0.51	0.50	2.62	3.41
31	1.73		4.26		1.58		0.95	0.67		0.44		5.00

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[8.97]	2.90	[8.97]	5.81	6.02	2.72	1.61	1.12	0.95	0.66	0.54	4.36	5.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.93	2.20	4.36	3.66	3.32	1.96	1.31	0.99	0.82	0.55	0.44	1.29	2.43
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.36	1.73	1.63	2.30	2.19	1.58	1.12	0.90	0.67	0.48	0.36	0.40	1.41
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	17.5	20.0	39.6	33.3	30.2	17.8	11.9	9.0	7.5	5.0	4.0	11.7	22.1
Deflusso (mm)	552.7	53.5	95.8	89.1	78.2	47.8	31.0	24.2	19.9	12.9	10.8	30.4	59.1
Afflus. meteor. (mm)	1353.6	205.3	122.2	166.1	117.7	65.3	29.7	14.9	41.0	56.6	106.1	266.6	162.1
Coeff. di deflusso	0.41	0.26	0.78	0.54	0.66	0.73	1.04	1.62	0.49	0.23	0.10	0.11	0.36

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-61

	[14.70]	[14.70]	[11.90]	8.75	[6.44]	[5.64]	4.04	1.71	1.31	1.19	9.26	4.85	[13.80]
Q max (m <sup>3</sup> /s)	1.62	2.21	2.33	2.70	2.42	2.01	1.51	1.03	0.77	0.64	0.84	1.15	1.81
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.22	0.31	0.58	0.74	1.02	0.88	0.66	0.46	0.43	0.40	0.32	0.22	0.22
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	14.7	20.1	21.2	24.5	22.0	18.3	13.7	9.4	7.0	5.8	7.6	10.5	16.5
Deflusso (mm)	463.7	53.9	51.7	65.8	57.1	49.0	35.5	25.1	18.9	15.1	20.4	27.1	44.1
Afflus. meteor. (mm)	1311.3	108.6	120.0	124.1	125.8	105.0	97.4	64.1	64.8	82.3	130.0	138.7	150.5
Coeff. di deflusso	0.35	0.50	0.43	0.53	0.45	0.47	0.36	0.39	0.29	0.18	0.16	0.20	0.29

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1953-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	5.81	4.88
30	3.87	3.49
60	3.17	2.62
91	2.59	2.11
135	2.08	1.61
182	1.68	1.22
274	0.81	0.70
355	0.42	0.37

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.02	0.22	0.10	0.72	0.22	1.66	0.37	3.42
0.00	0.27	0.12	0.84	0.24	1.86	0.40	3.84
0.02	0.35	0.14	0.97	0.26	2.06	0.45	4.56
0.04	0.43	0.16	1.12	0.28	2.27	0.50	5.39
0.06	0.52	0.18	1.28	0.31	2.62	0.55	6.29
0.08	0.62	0.20	1.46	0.34	3.01	0.60	7.25

Per H ≥ m 0.60; Q = 17.271 H <sup>3</sup>/<sub>2</sub> — 0.78 m<sup>3</sup>/s

# XIX. — CHIANTI a PIEVE TORINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 118 km<sup>2</sup> (parte permeabile 97%); altitudine max 1575 m s. m., media 924 m s. m.; zero idrometrico 445 m s. m. circa; distanza dalla foce 77 km circa; inizio osservazioni ott. 1938; inizio misure ott. 1938. Altezza idrometrica max m 1.30 (11 nov. 1946), minima m 0.01 (11, 16 e 17 nov. 1958). Portata max m<sup>3</sup>/sec [27.90] (8 ott. 1955), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/sec 0.41 (giorni vari nov. 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.27	3.58	5.31	5.58	3.45	1.89	1.36	0.94	0.69	0.52	0.70	3.94
2	4.21	3.53	5.38	5.38	3.45	1.86	1.34	0.91	0.69	0.54	0.68	4.11
3	4.03	3.33	5.18	5.18	3.29	1.86	1.34	0.93	0.69	0.54	0.64	3.94
4	3.97	3.05	5.52	5.45	3.24	1.86	1.34	0.90	0.69	0.54	0.64	3.82
5	3.80	3.34	5.99	7.49	3.24	1.85	1.29	0.89	0.69	0.54	0.64	3.61
6	3.74	3.63	6.04	7.66	3.24	1.81	1.32	0.89	0.69	0.54	0.76	3.45
7	3.61	3.98	5.88	6.72	3.09	1.78	1.29	0.85	0.69	0.54	0.77	3.40
8	3.41	5.48	5.45	6.36	3.04	1.76	1.27	0.84	0.69	0.52	0.76	3.24
9	3.38	9.78	5.11	5.69	3.04	1.76	1.22	0.84	0.65	0.54	0.74	3.19
10	3.24	10.10	4.92	5.14	2.99	1.76	1.19	0.80	0.64	0.52	0.74	3.04
11	3.28	9.93	5.11	5.31	2.85	1.69	1.20	0.84	0.64	0.52	0.75	2.99
12	4.63	9.19	5.24	5.18	2.85	1.67	1.15	0.84	0.63	0.51	0.75	2.85
13	4.52	9.23	5.04	4.85	2.95	1.65	1.12	0.80	0.61	0.51	0.75	[9.38]
14	4.09	[10.60]	4.91	4.60	2.59	1.58	1.13	0.79	0.62	0.51	0.75	8.08
15	4.03	8.15	4.91	4.41	2.63	1.58	1.13	0.80	0.60	0.54	2.56	5.76
16	4.03	6.55	4.79	4.35	2.44	1.58	1.15	0.80	0.60	0.58	1.70	6.57
17	3.97	6.04	4.60	4.35	2.32	1.52	1.15	0.74	0.64	0.62	1.46	7.19
18	3.80	5.52	4.41	4.23	2.29	1.50	1.11	0.75	0.59	0.55	2.14	5.96
19	3.86	5.11	4.35	4.17	2.25	1.50	1.06	0.77	0.61	0.56	[9.25]	5.38
20	4.03	4.85	4.41	4.11	2.22	1.50	1.05	0.74	0.62	0.55	[8.80]	5.04
21	3.86	4.85	4.54	3.94	2.21	1.50	0.96	0.86	0.60	0.53	5.49	4.98
22	3.63	4.79	4.35	3.82	2.22	1.48	0.95	0.85	0.60	0.52	4.17	4.79
23	4.25	4.60	4.93	3.66	2.22	1.42	0.98	0.78	0.59	0.51	3.94	4.54
24	4.71	4.35	6.06	3.66	2.22	1.42	0.97	0.74	0.60	0.51	3.71	4.29
25	4.52	4.11	7.62	3.61	2.12	1.38	0.95	0.75	0.56	0.51	3.66	4.11
26	4.52	4.22	6.60	3.49	2.19	1.47	0.96	0.75	0.54	0.50	3.50	4.05
27	4.33	4.95	6.39	3.45	2.17	1.40	0.95	0.70	0.53	0.49	3.29	3.88
28	4.21	4.74	[9.30]	3.40	2.00	1.38	0.95	0.71	0.52	0.53	3.55	3.82
29	4.03		[8.55]	3.65	1.97	1.40	0.94	0.69	0.54	0.53	3.66	3.94
30	3.86		7.59	3.50	1.97	1.42	0.94	0.69	0.52	0.82	3.82	5.54
31	3.74		6.59		1.97		0.96	0.69		0.80		8.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[10.60]	4.71	[10.60]	[9.30]	7.66	3.45	1.89	1.36	0.94	0.69	0.82	[9.25]	[9.38]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.87	3.99	5.77	5.65	4.75	2.60	1.61	1.12	0.80	0.62	0.55	2.49	4.74
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.49	3.24	3.05	4.35	3.40	1.97	1.38	0.94	0.69	0.52	0.49	0.64	2.85
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	24.3	33.8	48.9	47.9	40.3	22.0	13.6	9.5	6.8	5.3	4.7	21.1	40.2
Deflusso (mm)	767.8	90.5	118.3	128.2	104.3	59.1	35.3	25.4	18.2	13.6	12.5	54.7	107.7
Afflus. meteor. (mm)	1436.1	181.2	183.2	159.6	100.2	59.8	17.0	22.7	42.1	75.9	131.5	289.9	173.0
Coeff. di deflusso	0.53	0.50	0.65	0.80	1.04	0.99	2.08	1.12	0.43	0.18	0.10	0.19	0.62

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-40, 1948 e 1953-61													
		1939-40	1948	1953-61									
Q max (m <sup>3</sup> /s)	17.40	11.00	[11.60]	10.90	17.40	12.80	5.19	3.19	1.84	2.34	[11.60]	[12.10]	[13.20]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.16	2.72	3.37	3.64	3.37	2.89	2.06	1.45	0.99	0.79	0.97	1.53	2.16
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.41	0.74	0.93	1.27	1.44	1.39	1.04	0.70	0.59	0.53	0.43	0.41	0.42
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	18.3	23.1	28.6	30.8	28.6	24.5	17.5	12.3	8.4	6.7	8.2	13.0	18.3
Deflusso (mm)	576.6	61.8	69.9	82.5	74.1	65.6	45.3	32.8	22.5	17.3	22.1	33.7	49.0
Afflus. meteor. (mm)	1335.3	125.4	121.1	111.1	132.7	115.0	107.2	60.0	59.5	82.4	143.8	134.8	142.3
Coeff. di deflusso	0.43	0.49	0.58	0.74	0.56	0.57	0.42	0.55	0.38	0.21	0.15	0.25	0.34

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1962	1939-40, 1948 e 1953-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	8.80	6.34
30	5.99	4.59
60	4.93	3.44
91	4.27	2.75
135	3.65	2.23
182	2.29	1.77
274	0.80	0.91
355	0.52	0.54

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 25-12-1959 al 14-2-1962 Vedi « Annali 1961 »							
Scala valida dal 15-2-1962 al 31-12-1962							
0.04	0.48	0.14	0.89	0.26	1.76	0.41	4.35
0.06	0.54	0.16	1.00	0.29	2.09	0.44	5.11
0.08	0.60	0.18	1.13	0.32	2.51	0.47	5.96
0.10	0.69	0.20	1.27	0.35	3.04	0.50	6.98
0.12	0.79	0.23	1.50	0.38	3.66	0.53	8.15

Per H > m 0.53; Q = 36.799 H<sup>3/2</sup> - 6.05 m<sup>3</sup>/s



# XX. — TENNA ad AMANDOLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  100 (parte permeabile 71%); altitudine max 2334 m s. m., media 1170 m s. m.; zero idrometrico (1) 420 m s. m.; distanza dalla foce km 52 circa; inizio osservazioni feb. 1926; inizio misure feb. 1927. Altezza idrometrica (1) max m 2.30 (2 apr. 1959), minima m 0.20 (28 lug. e 8 ago. 1962). Portata max  $m^3/s$  [92.50] (28 giu. 1940), minima (giornaliera)  $m^3/s$  0.50 (15 ott. 1935).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.86	2.84	4.43	6.43	4.04	2.51	1.94	1.21	0.95	0.84	2.94	3.17
2	4.52	2.76	4.25	5.43	3.68	2.54	1.82	1.25	0.93	0.82	3.15	3.06
3	4.22	2.76	4.04	4.64	3.56	2.54	1.69	1.24	0.94	0.80	2.21	3.03
4	3.86	2.76	4.90	4.31	3.46	2.48	1.71	1.23	0.93	0.78	1.80	2.95
5	3.62	2.75	6.61	5.34	3.45	2.43	1.74	1.24	0.94	0.78	1.60	2.87
6	3.50	3.11	6.86	5.06	3.34	2.35	1.77	1.25	0.94	0.79	1.74	2.79
7	3.31	3.33	5.31	4.49	3.31	2.35	1.72	1.20	0.94	0.79	1.56	2.68
8	3.17	3.60	4.49	4.13	3.25	2.43	1.69	1.24	0.94	0.79	1.59	2.54
9	3.06	4.99	4.16	4.05	3.31	2.43	1.69	1.20	0.88	0.80	1.54	2.43
10	2.98	5.89	4.02	3.80	3.31	2.43	1.64	1.18	0.84	0.79	1.62	2.43
11	2.90	6.10	4.25	3.62	3.31	2.32	1.63	1.18	0.85	0.79	1.79	2.43
12	2.98	5.95	4.34	3.53	3.28	2.35	1.57	1.16	0.82	0.77	1.85	2.32
13	2.98	6.89	4.16	3.45	3.42	2.18	1.58	1.17	0.84	0.77	1.75	7.21
14	2.95	9.04	4.10	3.34	3.56	2.15	1.53	1.13	0.83	0.98	1.69	5.72
15	3.20	5.93	3.98	3.31	3.42	2.04	1.51	1.12	0.82	1.07	2.76	4.28
16	3.25	4.99	3.80	3.31	3.23	2.10	1.63	1.13	0.80	1.38	2.87	4.79
17	3.09	4.76	3.68	3.25	3.17	2.11	1.64	1.10	0.84	1.12	2.38	5.38
18	2.90	4.55	3.65	3.31	3.09	2.13	1.53	1.06	0.80	0.90	2.45	4.37
19	2.87	4.28	3.68	3.34	3.03	2.05	1.56	1.10	0.79	0.85	4.70	3.92
20	2.87	4.10	3.76	3.24	3.08	2.06	1.48	1.11	0.85	0.83	6.02	3.74
21	2.87	4.04	3.99	3.12	2.90	2.02	1.50	1.18	0.80	0.82	4.22	3.42
22	2.79	3.92	4.04	3.20	2.81	1.99	1.45	1.34	0.78	0.80	3.48	3.23
23	2.90	3.86	4.19	3.17	2.76	2.09	1.42	1.12	0.79	0.75	3.25	3.17
24	3.01	3.68	5.24	3.09	2.73	1.96	1.34	1.09	0.87	0.75	3.20	3.01
25	2.90	3.56	6.98	3.06	2.68	1.90	1.37	1.11	0.85	0.74	2.98	2.95
26	2.87	3.53	5.46	2.98	2.68	1.80	1.34	1.07	0.82	0.77	2.76	2.87
27	2.79	4.07	4.99	2.97	2.84	1.73	1.27	1.00	0.82	0.72	2.62	2.79
28	2.73	4.20	5.40	3.17	2.70	1.70	1.29	1.00	0.83	0.98	2.99	2.69
29	2.90		5.14	4.17	2.59	1.88	1.27	0.99	0.85	1.76	3.20	3.01
30	2.87		5.46	4.83	2.51	2.37	1.21	0.99	0.86	3.54	2.92	8.93
31	2.84		6.54		2.43		1.23	0.99		3.08		11.10

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	[11.10]	4.86	9.04	6.98	6.43	4.04	2.54	1.94	1.34	0.95	3.54	6.02	[11.10]
Q media ( $m^3/s$ )	2.70	3.18	4.37	4.71	3.84	3.13	2.18	1.54	1.14	0.86	1.04	2.65	3.85
Q minima ( $m^3/s$ )	0.71	2.73	2.75	3.65	2.97	2.43	1.70	1.21	0.99	0.78	0.71	1.54	2.32
Q med. ( $l/s, km^2$ )	27.0	31.8	43.7	47.1	38.4	31.3	21.8	15.4	11.4	8.6	10.4	26.5	38.5
Deflusso (mm)	850.2	85.2	105.6	126.1	99.5	83.7	56.5	41.3	30.6	22.2	27.7	68.8	103.0
Afflus. meteor. (mm)	1325.1	141.7	118.1	151.8	97.5	47.6	36.7	42.1	24.6	76.0	189.9	210.4	188.7
Coeff. di deflusso	0.64	0.60	0.89	0.83	1.02	1.76	1.54	0.98	1.24	0.29	0.15	0.33	0.55

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927÷29, 1931÷40, 1947÷50 e 1957÷61

	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61
Q max ( $m^3/s$ )	42.70	11.80	42.70	35.20	[42.40]	[20.80]	31.40	13.20	10.10	11.90	33.20	23.30	36.40
Q media ( $m^3/s$ )	2.85	2.89	3.63	3.90	4.14	4.37	3.18	1.96	1.40	1.36	1.69	2.46	3.25
Q minima ( $m^3/s$ )	0.50	1.02	1.12	1.07	1.36	1.29	1.21	0.90	0.73	0.56	0.50	0.56	1.02
Q med. ( $l/s, km^2$ )	28.5	28.9	36.3	39.0	41.4	43.7	31.8	19.6	14.0	13.6	16.9	24.6	32.5
Deflusso (mm)	899.2	77.4	88.7	104.5	107.4	117.0	82.5	52.5	37.6	35.4	45.4	63.7	87.1
Afflus. meteor. (mm)	1326.6	112.2	116.9	104.2	127.5	131.4	90.4	55.6	62.8	113.5	125.5	144.7	141.9
Coeff. di deflusso	0.68	0.69	0.76	1.00	0.84	0.89	0.91	0.94	0.60	0.31	0.36	0.44	0.61

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1927-29, 1931-40, 1947-50 e 1957-61
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	6.43	7.88
30	4.90	5.51
60	4.05	4.19
91	3.48	3.48
135	3.08	2.81
182	2.76	2.30
274	1.29	1.44
355	0.79	0.85

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0.20	0.67	0.34	1.56	0.48	3.09	0.62	4.73
0.22	0.74	0.36	1.77	0.50	3.31	0.64	4.99
0.24	0.83	0.38	1.99	0.52	3.53	0.66	5.65
0.26	0.93	0.40	2.21	0.54	3.77	0.68	5.73
0.28	1.05	0.42	2.43	0.56	4.01	0.70	5.82
0.30	1.19	0.44	2.65	0.58	4.25	0.90	10.78
0.32	1.36	0.46	2.87	0.60	4.49	0.80	7.68

$$\text{Per } H \geq m \text{ } 0.90; Q = 26.798 H^{3/2} - 12.10 m^3/s$$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1957.

# XXI. — CASTELLANO (TRONTO) ad ASCOLI PICENO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 166 km<sup>2</sup> (parte permeabile 19%); altitudine max 2455 m s. m., media 1035 m s. m.; zero idrometrico 130.724 m s. m.; distanza dalla confluenza col Tronto 1,4 km circa; inizio osservazioni apr. 1924; inizio misure apr. 1924. Altezza idrometrica (1) max m 3.80 (2 apr. 1959), minima m -1.20 (21 ott. 1934). Portata max m<sup>3</sup>/s 300.00 (2 apr. 1959), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.65 (giorni vari dic. 1960).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.59	1.38	1.91	12.20	1.47	1.23	1.10	0.81	0.66	0.62	2.04	1.35
2	2.01	1.36	1.98	6.73	1.47	1.26	1.10	0.77	0.67	0.61	1.66	1.49
3	1.94	1.36	1.91	5.11	1.41	1.29	1.07	0.74	0.67	0.61	1.41	1.38
4	1.90	1.36	1.95	3.26	1.37	1.29	1.05	0.72	0.62	0.62	1.29	1.29
5	1.63	1.40	10.80	5.11	1.38	1.26	1.05	0.69	0.61	0.59	1.18	1.26
6	1.60	1.47	11.80	4.52	1.38	1.26	1.05	0.72	0.57	0.62	1.15	1.26
7	1.55	1.58	5.18	4.65	1.86	1.20	1.05	0.69	0.57	0.66	1.07	1.23
8	1.52	1.66	1.80	1.95	1.92	1.26	1.07	0.72	0.58	0.62	0.98	1.15
9	1.55	1.76	2.08	3.01	1.98	1.26	1.07	0.69	0.60	0.61	0.96	1.15
10	1.55	2.23	1.59	1.96	1.79	1.26	1.05	0.74	0.64	0.61	0.96	1.23
11	1.78	2.48	2.81	2.08	1.73	1.32	1.01	0.75	0.66	0.62	0.87	1.23
12	1.45	2.92	2.85	1.84	1.77	1.26	0.96	0.75	0.61	0.63	0.87	1.28
13	1.43	3.27	1.73	1.73	1.73	1.26	0.96	0.74	0.63	0.63	0.96	1.57
14	1.45	3.76	2.14	1.63	1.60	1.26	0.91	0.74	0.63	0.70	0.96	1.96
15	1.45	3.62	3.28	1.63	1.50	1.26	0.89	0.74	0.65	0.71	0.96	1.76
16	1.37	2.58	2.84	1.73	1.50	1.35	0.94	0.72	0.66	0.76	0.91	1.73
17	1.34	2.53	1.77	1.66	1.50	1.38	0.94	0.71	0.67	0.85	0.87	1.82
18	1.28	2.14	1.42	1.63	1.50	1.38	0.89	0.74	0.63	0.59	0.87	1.76
19	1.28	2.06	1.21	1.63	1.79	1.30	0.87	0.72	0.60	0.58	0.94	1.60
20	1.28	1.98	1.47	1.63	1.26	1.26	0.83	0.74	0.61	0.60	1.23	1.76
21	1.28	1.95	1.72	1.56	1.26	1.26	0.83	0.78	0.61	0.57	1.26	1.53
22	1.28	1.91	1.64	1.53	1.35	1.28	0.87	0.76	0.62	0.59	1.23	1.50
23	1.28	1.91	1.61	1.60	1.38	1.02	0.87	0.75	0.65	0.56	1.21	1.50
24	1.30	1.84	1.99	1.56	1.32	1.05	0.87	0.74	0.61	0.53	1.38	1.50
25	1.36	1.85	5.55	1.53	1.38	1.11	0.85	0.72	0.67	0.55	1.38	1.50
26	1.40	1.78	4.87	1.50	1.38	1.05	0.85	0.72	0.58	0.54	1.35	1.34
27	1.36	1.81	5.43	1.50	1.38	1.07	0.87	0.71	0.58	0.53	1.26	1.26
28	1.38	1.91	7.04	1.60	1.38	1.15	0.87	0.73	0.62	0.57	1.26	1.26
29	1.43		8.91	1.75	1.29	1.15	0.87	0.61	0.60	0.54	1.26	1.26
30	1.36		9.17	1.73	1.26	1.15	0.81	0.61	0.62	1.95	1.26	1.60
31	1.38		12.40		1.18		0.79	0.66		2.90	1.32	2.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s) . .	12.40	2.59	3.76	12.40	12.20	1.98	1.38	1.10	0.81	0.67	2.90	2.04	2.52
Q media (m <sup>3</sup> /s) . .	1.55	1.51	2.07	4.00	2.72	1.50	1.23	0.94	0.72	0.62	0.73	1.17	1.48
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . .	0.53	1.28	1.36	1.21	1.50	1.18	1.02	0.79	0.61	0.57	0.53	0.87	1.15
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> ) . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm) . .	295.4	24.3	30.1	64.5	42.5	24.2	19.2	15.2	11.7	9.7	11.8	18.2	24.0
Afflus. meteor. (mm)	1147.0	113.0	94.9	157.0	73.6	54.7	33.2	27.9	27.2	78.3	177.6	113.0	196.6
Coeffic. di deflusso .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1962 m <sup>3</sup> /s
10	5.43
30	2.58
60	1.86
91	1.63
135	1.41
182	1.28
274	0.83
355	0.58

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 13-12-1960 al 5-3-1962							
Vedi « Annali 1961 »							
Scala valida dal 6-3-1962 al 31-12-1962							
0.50	0.47	1.00	11.52	1.50	36.68	2.00	75.15
0.60	1.05	1.10	14.96	1.60	43.51	2.10	83.99
0.70	2.31	1.20	19.37	1.70	50.82	2.20	93.22
0.80	4.73	1.30	24.70	1.80	58.58	2.30	102.84
0.90	8.12	1.40	30.41	1.90	66.70	2.40	113.10

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1930. Dal 1960, le portate non comprendono le quantità d'acqua derivate dai canali di gronda, che riversano nel lago Compotosto (F. Vomano) e quelle distratte, in località Talvacchia, dall'impianto di Capo Ponte.

## XXII. — TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 911 km<sup>2</sup> (parte permeabile 16%); altitudine max 2478 m s. m., media 959 m s. m.; zero idrometrico (1) 90,479 m s. m.; distanza dalla foce 28 km circa; inizio osservazioni gen. 1926; inizio misure apr. 1926. Altezza idrometrica (1) max m 5.26 (2 apr. 1959), minima m 0.40 (8 e 28 set. 1958). Portata max m<sup>3</sup>/s [1320] (12 ago. 1929), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 1.01 (2 set. 1956).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	28.90	16.40	29.70	61.00	27.70	9.32	5.87	2.43	2.54	2.66	9.05	13.00
2	28.00	19.90	28.70	46.50	23.80	7.85	7.98	3.49	1.94	3.76	8.26	8.39
3	23.50	20.10	28.70	38.10	21.90	7.02	6.05	2.94	2.03	3.36	8.54	13.00
4	23.00	18.90	51.00	34.70	20.90	8.32	6.34	3.11	2.12	3.36	3.78	11.50
5	21.80	19.90	84.50	52.10	21.60	9.05	7.03	3.11	2.04	3.90	7.36	11.20
6	18.00	24.80	89.70	54.00	20.60	9.04	7.09	3.03	2.13	3.43	6.86	11.00
7	18.70	23.20	59.10	39.50	19.50	9.53	5.88	3.85	1.85	3.59	6.56	12.70
8	20.90	22.00	40.60	31.90	19.30	8.61	3.04	3.38	2.14	3.72	7.31	7.05
9	20.70	34.60	32.30	27.30	19.90	8.38	4.25	3.78	1.78	3.50	5.99	6.79
10	20.20	44.50	30.30	26.30	19.90	6.36	4.35	3.08	2.11	3.69	6.40	12.20
11	19.70	50.20	34.00	26.70	19.50	8.34	3.95	3.10	2.66	4.54	3.97	12.10
12	19.50	54.50	40.20	24.90	19.60	7.99	3.93	2.59	2.39	5.69	6.13	12.30
13	18.20	50.20	32.10	24.30	16.10	7.01	3.52	3.14	2.68	5.27	6.57	29.70
14	12.50	63.60	30.10	24.20	19.50	7.37	3.81	3.09	2.88	4.59	8.14	39.40
15	20.00	44.00	30.90	21.70	18.20	8.92	3.19	2.78	2.59	5.66	6.70	18.90
16	20.20	37.60	30.20	23.60	19.80	8.55	3.66	2.92	2.19	7.31	7.47	29.80
17	19.10	32.90	27.80	24.80	19.60	5.35	3.20	2.98	3.22	8.62	7.33	50.10
18	18.90	29.30	26.00	27.20	19.80	7.79	2.79	2.98	3.28	5.25	11.20	26.40
19	18.80	30.00	25.40	27.60	21.00	7.00	3.29	2.71	3.11	7.04	34.30	18.50
20	20.00	27.10	27.30	26.70	17.40	7.93	2.65	3.11	5.98	6.15	58.50	23.00
21	14.30	27.10	33.70	27.50	18.60	5.87	2.63	3.03	2.96	3.23	20.20	21.20
22	20.60	26.20	30.80	27.40	17.50	8.19	2.60	4.04	3.74	4.98	14.90	20.10
23	20.80	25.50	31.30	27.50	17.30	7.19	4.03	2.63	2.16	2.62	15.10	22.70
24	22.00	24.90	36.20	27.10	17.00	6.44	3.29	2.65	3.02	2.97	16.30	18.70
25	20.90	22.70	65.80	27.00	15.40	7.00	2.91	2.70	2.60	2.91	10.70	17.60
26	19.60	23.80	53.30	21.70	17.00	6.31	2.59	2.56	2.91	2.53	13.80	18.90
27	20.30	29.60	44.60	22.50	15.80	7.11	2.64	2.73	3.27	2.55	12.90	18.50
28	18.60	30.60	51.30	22.50	16.60	9.39	3.36	2.90	3.47	2.55	14.10	19.10
29	16.30		52.00	22.70	17.10	6.18	3.02	2.88	4.38	5.01	13.50	17.20
30	19.10		55.30	33.20	14.00	9.25	2.92	2.47	2.64	17.10	14.70	42.50
31	16.30		65.90		12.60		2.94	2.66		14.30		73.70

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	89.70	28.90	63.60	89.70	61.00	27.70	9.53	7.98	4.04	5.98	17.10	58.50	73.70
Q media (m <sup>3</sup> /s)	16.50	20.00	31.20	41.90	30.90	18.90	7.76	4.03	3.00	2.76	5.03	12.20	21.20
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.78	12.50	16.40	25.40	21.10	12.60	5.35	2.59	2.43	1.78	2.53	3.78	6.79
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	18.1	22.0	34.2	46.0	33.9	20.7	8.5	4.4	3.3	3.0	5.5	13.4	23.3
Deflusso (mm)	570.6	58.7	82.9	123.2	87.9	55.4	22.1	11.8	8.8	7.9	14.8	34.8	62.3
Afflus. meteor. (mm)	1087.9	128.7	84.0	131.6	80.8	48.5	28.8	19.7	19.7	71.7	126.2	166.1	182.1
Coeff. di deflusso	0.52	0.46	0.99	0.94	1.09	1.14	0.77	0.60	0.45	0.11	0.12	0.21	0.34

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926+42 e 1946+61

	[756.00]	[179.00]	[314.00]	[206.00]	[756.00]	186.00	268.00	108.00	[172.00]	66.60	[228.00]	[277.00]	[343.00]
Q max (m <sup>3</sup> /s)	17.60	18.90	26.00	30.20	31.30	26.70	14.70	7.89	5.55	5.79	8.52	16.00	19.70
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.01	3.89	4.20	3.85	6.97	5.54	3.35	1.11	1.50	1.01	1.55	1.33	2.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	19.3	20.7	28.5	33.2	34.4	29.3	16.1	8.7	6.1	6.4	9.4	17.6	21.6
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	608.1	55.3	69.5	88.6	89.2	78.6	42.9	23.2	16.3	16.5	25.1	45.5	57.4
Deflusso (mm)	1038.4	90.5	99.9	85.8	95.7	95.1	63.9	45.4	44.0	75.0	103.6	125.8	113.7
Afflus. meteor. (mm)	0.59	0.61	0.70	1.03	0.93	0.83	0.67	0.51	0.37	0.22	0.24	0.36	0.50
Coeff. di deflusso													

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962	1926-42 e 1946-61
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	55.30	60.40
30	38.10	39.90
60	27.80	28.40
91	23.50	22.20
135	19.50	16.80
182	13.00	12.00
274	3.78	6.09
355	2.19	3.17

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.56	0.80	0.85	8.76	1.15	33.13	1.45	74.09
0.60	1.19	0.90	11.90	1.20	38.81	1.50	81.92
0.65	2.08	0.95	15.50	1.25	45.11	1.60	97.62
0.70	3.26	1.00	19.41	1.30	51.89	1.70	113.41
0.75	4.61	1.05	23.66	1.35	59.04	1.80	130.85
0.80	6.36	1.10	28.19	1.40	66.44	1.86	143.60

Per  $H \geq m$  1.86;  $Q = 112.305 H^{3/2} - 141.29 m^{3/2}$ 

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1934. Le portate a Tolignano di Marino non tengono conto della quantità d'acqua derivata dai canali di gronda (interessanti un bacino di km<sup>2</sup> 43) che riversano nel lago di Compostosto (F. Vomano) e di quelle distratte dal grande acquedotto consorziale di Pescara di Arquata del Tronto.



## Sezione D - FREATIMETRIA

### Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freatimetrica a lettura diretta	. . . . .	F
Stazione freatimetrica registratrice	. . . . .	Fr
Dato incerto	. . . . .	?
Dato interpolato	. . . . .	[ ]
Dato mancante	. . . . .	>

Sono stampati in grassetto ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi.

### TERMINOLOGIA

Altezza freatimetrica (*m*): altezza del livello liquido nel pozzo sul livello del mare.

### CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche che hanno funzionato nell'anno.

**TABELLA I.** — Riporta i valori dei livelli freatici, riferiti al medio mare oppure ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento, rilevati nei giorni

1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28 di ogni mese ed il valore medio corrispondente.

**TABELLA II.** — Per ognuna delle stazioni considerate nella tabella I, riporta la quota del piano di campagna ove la stazione è situata ed i valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO										
Cassana	F	0° 55' W	44° 52'	1955	10.00	8.48	13-3-1960	4.99	19-12-1958	6.76
Pescara	F	0° 46' W	44° 54'	1940	5.00	2.80	22-2-1941	0.02	25-11-1946	1.35
Penzale di Cento	F	1° 10' W	44° 44'	1938**	15.14*	14.25	1-4-1959	10.27	7-9-1946	13.03
Poggio Renatico	F	0° 58' W	44° 46'	1925**	9.31	9.02	1-12-1949	4.50	18-7-1926	7.27
Fienilino	F	0° 31' W	44° 53'	1940**	5.00	3.08	7-2-1941	0.84	16-8-1947	1.40
Formignana	F	0° 36' W	44° 50'	1940	5.00	2.52	19-4-1958	0.30	25-6-1946	1.20
Gualdo	F	0° 43' W	44° 47'	1925	6.00	14.39	22-4-1960	7.60	10-10-1946	12.70
Portomaggiore	F	0° 39' W	44° 42'	1925	3.00	11.61	22-1-1927	7.40	25-2-1931	10.04
Casa Mandria	F	0° 12' W	44° 36'	1940**	2.11*	10.66	19-+22-2-1961	9.16	13-11-1941	9.95
RENO										
Podere Cucullo	F	1° 11' W	44° 32'	1940**	38.07*	36.74	4-3-1942	29.79	16-10-1944	33.67
Pragatto	F	1° 18' W	44° 31'	1940**	62.07*	60.92	10-1-1953	57.21	4 e 16-10-1946	59.35
Bologna (V.le Audinet)	F	1° 08' W	44° 30'	1926**	55.00	49.63	5-4-1928	47.36	4-+7-2-1951	48.19
Castel d'Argile	F	1° 09' W	44° 41'	1940	22.66*	20.86	19-4-1960	19.05	19-10-1946	19.72
Galliera (pozzo Ruggi)	F	1° 01' W	44° 44'	1940	14.01*	13.09	22-2-1941	9.08	vari 1949	10.56
San Giorgio di Piano	F	1° 05' W	44° 39'	1925	22.20*	20.60	10-3-1960	11.92	18-11-1926	18.49
Altedo	F	0° 58' W	44° 35'	1925	13.30*	12.00	16-12-1959	9.17	10-11-1946	10.39
Olmately	F	0° 59' W	44° 27'	1940**	61.37*	54.25	28-3-1941	47.17	28-9-1961	50.98
Villa Fontana	F	0° 50' W	44° 29'	1925	21.67*	19.81	28-2-1934	15.29	2-1-1926	17.93
Castellazzo	F	0° 55' W	44° 33'	1927	24.00	23.15	15-3-1934	19.10	25-9-1946	21.45
Toscanella	F	0° 49' W	44° 23'	1940**	68.00	60.29	7-4-1960	55.66	16-10-1943	57.31
Portonovo (pozzo Masini)	F	0° 42' W	44° 32'	1926**	8.00	7.83	1-3-1942	4.37	19-+22-9-1949	6.14
Selva	F	0° 42' W	44° 20'	1940**	56.39*	40.73	22-+28-3-1961	36.09	16-12-1949	37.68
La Corazza	F	0° 43' W	44° 26'	1940**	21.38*	19.96	19-2-1960	15.00	1-9-1958	17.29
CANALE IN DESTRA DI RENO										
Lugo di Romagna	F	0° 32' W	44° 25'	1925**	13.22*	12.33	8-4-1929	7.90	18-9-1926	10.60
Sant'Alberto	F	0° 18' W	44° 33'	1940**	4.10*	12.95	28-3-1942	9.13	1-9-1944	10.56
CANALE CORSINI										
San Pancrazio	F	0° 22' W	44° 21'	1925	9.51*	8.49	1-3-1942	4.11	28-9-1958	6.21
Ravenna (1)	F	0° 15' W	44° 25'	1934**	4.00	12.29	25-2-1942	10.92	4-+7-10-1958	11.72
Grattacoppa	F	0° 21' W	44° 30'	1955	5.00	4.05	10-3-1960	1.35	19-9-1961	2.70
Casa del Bosco	F	0° 17' W	44° 29'	1933**	3.00	11.82	13-5-1939	9.08	4-9-1956	10.55
FIUMI UNITI										
Ospedaletto	F	0° 24' W	44° 14'	1925	23.20*	23.95	8-3-1929	17.87	7-10-1943	19.46

(1) Dal 1925 al 1933 ha funzionato altra stazione.

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10 sotto il livello medio del mare. - \* Quote dedotte da livellazione di precisione. - \*\* Con interruzione di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici.

N. B. - Dal 1 gennaio è stata soppressa la stazione di Ca' Vecchia (Canale Corsini).

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo			
						m	data	m	data		
Bac. Min. e Zona di Pian. fra FIUMI UNITI e SAVIO											
Strada Santa Croce (1) Borgo Muratore Casa Rondoni	F	0° 17' W	44° 11'	1939**	27.53*	26.23	16-3-1955	22.48	22-10-1946	24.35	
	F	0° 16' W	44° 18'	1940**	8.59*	7.36	28-2-1942	2.76	7-11-1949	4.67	
	F	0° 10' W	44° 19'	1940**	2.89*	11.78	1-5-1960	9.28	1-9-1943	10.33	
SAVIO											
Cesena	F	0° 12' W	44° 08'	1925**	36.07*	35.90	13-2-1947	28.31	25-9-1935	34.13	
Bac. Min. e Zona di Pian. fra SAVIO e MARECCHIA											
Cesenatico	F	0° 04' W	44° 12'	1940	3.18*	1.88	25-28-2-1947	0.06	25-28-12-1943	0.81	
Casa Missiroli	F	0° 08' W	44° 07'	1925**	38.50*	37.27	1-5-1960	32.52	8-11-1926	35.55	
San Mauro Pascoli	F	0° 02' W	44° 06'	1925**	20.18*	19.70	12-3-1929	17.04	1-4-10-1943	17.83	
Santa Giustina (2)	F	0° 02' E	44° 04'	1947	29.00	25.05	25-4-1951	asc.	vari	>	
MARECCHIA											
Strada Antimino 5	F	0° 00'	44° 03'	1933	42.26*	39.95	28-6-1-7-1939	33.21	28-11-1952	35.27	
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	F	0° 01' E	44° 02'	1933**	47.38*	41.88	10-4-1942	29.18	vari 1952	32.69	
FOGLIA											
Piano Caprile	F	0° 26' E	43° 55'	1937**	11.27*	9.42	19-2-1942	1.76	1-9-1943	5.20	
Bac. Min. fra ARZIL- LA e METAURO											
Fano	F	0° 34' E	43° 49'	1938	17.00	8.98	7-3-1940	5.37	4-7-10-1949	6.93	
Bac. Min. fra CESANO e MISA											
Casa Pongetti	F	0° 44' E	43° 44'	1926**	6.00	10.46	19-12-1937	6.60	18-9-1929	8.92	

(1) Dal 1927 al 1938 ha funzionato altra stazione. - (2) Dal 1940 al 1942 ha funzionato altra stazione.

Anno 190										
BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio della osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
<b>Bac. Min. fra MISA ed ESINO</b>										
Contrada Poiolo	F	0° 54' E	43° 39'	1926	4.22*	4.52	vari 1929	1.91	28-1-1944	2.87
<b>ESINO</b>										
Roncaglia	F	0° 50' E	43° 32'	1928**	55.00	50.07	5-2-1934	47.44	22-10 e 4-11-1958	48.67
Cà Pace	F	0° 51' E	43° 34'	1928**	43.00	39.00	1-3-1940	33.06	13-8-1959	35.72
Casa Giuliani	F	0° 52' E	43° 37'	1928**	20.00	12.07	13-3-1940	5.50	16-9-1952	8.34
<b>POTENZA</b>										
Santa Maria in Potenza	F	1° 12' E	43° 35'	1940	8.00	6.28	1-3-1956	3.80	13-9-1943	4.62
<b>CHIENTI</b>										
Contrada Marefoschi	F	1° 12' E	43° 16'	1939	39.00	31.24	28-2-1940	28.86	28-8-1950	30.21
Casa Squadroni	F	1° 16' E	43° 17'	1939**	12.00	8.50	25-1-1952	6.17	19-7-1961	7.04
<b>TENNA</b>										
Contrada Cisterna	F	1° 13' E	43° 11'	1929	72.28*	71.28	5-2-1934	68.17	28-10-1961	68.76
Pozzo Giandomenico	F	1° 19' E	43° 14'	1937**	5.29	2.94	13-12-1960	1.33	13-8-1950	2.14
<b>ASO</b>										
Casa Astorri	F	1° 17' E	43° 04'	1937**	91.09*	82.29	10-4-1940	79.99	28-10-1946	80.86
Casa Ripa	F	1° 23' E	43° 06'	1930	10.60*	9.75	5-2-1934	7.12	25-12-1960	7.85
<b>TRONTO</b>										
Monsampolo	F	1° 21' E	42° 53'	1927**	30.26*	20.51	13-5-1956	16.00	16-9-1950	18.19
Martinsicuro	F	1° 28' E	42° 53'	1937**	2.57*	12.22	7-9-1959	9.20	28-9-1961	10.56



Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1962.

CASSANA (10.00 m s. m.)												Giorno	PESCARA (5.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
6.68	6.80	6.85	6.82	7.13	7.10	6.99	6.80	6.48	5.75	5.21	5.60	1	0.93	1.24	1.38	1.73	1.94	1.82	1.50	1.27	1.10	1.00	0.89	1.00	
6.70	6.81	6.86	6.90	7.15	7.08	6.98	6.82	6.45	5.64	5.25	5.69	4	0.98	1.22	1.46	1.72	1.91	1.81	1.48	1.25	1.11	0.99	0.91	1.02	
6.71	6.82	6.88	7.10	7.10	7.10	6.95	6.82	6.40	5.50	5.30	5.70	7	1.01	1.21	1.50	1.69	1.90	1.77	1.45	1.22	1.11	0.96	0.91	1.05	
6.73	6.84	6.90	7.05	7.14	7.05	6.96	6.79	6.32	5.25	5.33	5.73	10	1.04	1.17	1.56	1.72	1.87	1.75	1.44	1.19	1.14	0.96	0.95	1.11	
6.73	6.86	6.88	7.01	7.15	7.02	6.95	6.76	6.30	5.12	5.36	5.78	13	1.10	1.15	1.60	1.74	1.86	1.70	1.43	1.16	1.16	0.93	0.93	1.15	
6.75	6.88	6.86	7.03	7.15	7.00	6.94	6.75	6.16	5.11	5.39	5.81	16	1.15	1.20	1.62	1.80	1.85	1.69	1.39	1.15	1.16	0.92	0.96	1.20	
6.78	6.90	6.84	7.06	7.16	7.02	6.92	6.68	6.08	5.10	5.42	5.85	19	1.16	1.26	1.65	1.81	1.83	1.67	1.36	1.12	1.13	0.90	0.97	1.23	
6.79	6.88	6.85	7.08	7.14	7.04	6.90	6.65	6.04	5.15	5.45	5.90	22	1.20	1.29	1.68	1.85	1.84	1.64	1.37	1.10	1.12	0.89	0.95	1.30	
6.80	6.87	6.82	7.20	7.13	6.99	6.89	6.60	6.00	5.16	5.50	6.00	25	1.23	1.32	1.70	1.88	1.86	1.60	1.31	1.09	1.07	0.87	0.95	1.36	
6.80	6.86	6.83	7.13	7.20	7.00	6.88	6.50	5.90	5.20	5.54	6.00	28	1.25	1.35	1.75	1.93	1.85	1.56	1.28	1.08	1.02	0.88	0.92	1.40	
6.75	6.85	6.86	7.04	7.14	7.04	6.94	6.72	6.21	5.30	5.37	5.81	Medie	1.10	1.24	1.59	1.79	1.87	1.70	1.40	1.16	1.11	0.93	0.93	1.18	

PENZALE DI CENTO (15.14 * m s. m.)												Giorno	POGGIO RENATICO (9.31 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
13.76	13.94	13.93	13.93	13.87	13.73	13.35	13.05	12.71	12.84	12.86	13.28	1	7.93	7.98	8.34	8.30	8.41	8.28	8.04	7.78	7.22	7.50	7.84	8.03	
13.77	13.89	13.95	13.96	13.83	13.71	13.31	13.03	12.69	12.71	12.91	13.29	4	7.94	8.05	8.40	8.28	8.40	8.25	8.02	7.70	7.24	7.52	7.87	8.00	
13.74	13.83	13.96	14.00	13.78	13.68	13.28	13.00	12.64	12.67	12.97	13.30	7	7.94	8.07	8.42	8.32	8.39	8.22	8.03	7.64	7.29	7.52	7.92	8.00	
13.77	13.84	13.94	14.05	13.72	13.63	13.25	12.97	12.63	12.63	13.00	13.34	10	7.96	8.12	8.40	8.34	8.38	8.20	7.98	7.58	7.31	7.54	7.97	7.93	
13.89	13.88	13.98	14.06	13.70	13.57	13.20	12.93	12.61	12.64	13.06	13.39	13	7.95	8.16	8.33	8.36	8.38	8.16	7.93	7.52	7.33	7.63	8.04	7.94	
13.98	13.86	14.00	14.04	13.69	13.55	13.18	12.91	12.60	12.67	13.11	13.41	16	7.94	8.18	8.34	8.38	8.37	8.14	7.91	7.47	7.33	7.68	8.09	7.92	
13.99	13.83	14.01	14.03	13.72	13.46	13.16	12.87	12.61	12.68	13.14	13.39	19	7.96	8.21	8.33	8.38	8.35	8.12	7.88	7.38	7.35	7.72	8.12	7.91	
13.99	13.84	13.98	14.01	13.83	13.45	13.13	12.83	12.63	12.74	13.19	13.38	22	7.96	8.24	8.34	8.39	8.33	8.10	7.83	7.32	7.40	7.72	8.12	7.89	
13.98	13.86	13.94	13.98	13.81	13.42	13.11	12.80	12.63	12.79	13.23	13.38	25	7.96	8.27	8.32	8.40	8.32	8.08	7.81	7.25	7.42	7.78	8.14	7.89	
13.97	13.90	13.89	13.93	13.76	13.38	13.08	12.76	12.74	12.82	13.27	13.37	28	7.98	8.31	8.33	8.41	8.31	8.06	7.80	7.21	7.46	7.81	8.12	7.87	
13.88	13.87	13.96	14.00	13.77	13.56	13.20	12.91	12.65	12.72	13.07	13.35	Medie	7.95	8.16	8.35	8.36	8.36	8.16	7.92	7.48	7.33	7.64	8.02	7.94	

FIENILINO (5.00 m s. m.)												Giorno	FORMIGNANA (5.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
1.01	1.08	1.36	2.00	1.97	1.94	1.85	1.50	1.32	1.24	1.22	1.21	1	1.04	1.17	1.22	1.41	1.51	1.42	1.29	1.37	1.29	1.19	1.01	1.04	
1.04	1.41	1.32	1.98	1.99	1.98	1.75	1.51	1.31	1.22	1.27	1.18	4	1.06	1.17	1.29	1.42	1.51	1.40	1.31	1.36	1.28	1.15	1.00	1.03	
1.01	1.36	1.35	1.95	2.01	1.95	1.65	1.49	1.39	1.19	1.20	1.21	7	1.10	1.17	1.31	1.38	1.48	1.37	1.34	1.35	1.30	1.13	1.00	1.03	
1.11	1.50	1.43	1.95	2.00	1.92	1.60	1.47	1.29	1.21	1.23	1.20	10	1.10	1.15	1.39	1.39	1.45	1.38	1.38	1.32	1.31	1.12	0.99	1.03	
1.10	1.45	1.48	2.00	1.98	1.90	1.64	1.42	1.32	1.20	1.22	1.21	13	1.12	1.17	1.45	1.45	1.45	1.35	1.37	1.29	1.31	1.11	0.99	1.06	
1.08	1.41	1.50	1.95	1.98	1.93	1.60	1.41	1.33	1.16	1.25	1.22	16	1.13	1.15	1.46	1.44	1.46	1.32	1.40	1.26	1.34	1.08	1.00	1.05	
1.22	1.45	2.12	2.02	1.97	1.92	1.55	1.45	1.32	1.15	1.28	1.21	19	1.12	1.14	1.44	1.49	1.47	1.30	1.42	1.23	1.28	1.07	1.02	1.02	
1.23	1.43	2.10	2.06	1.96	1.92	1.60	1.41	1.31	1.20	1.21	1.22	22	1.12	1.14	1.45	1.52	1.48	1.30	1.42	1.22	1.22	1.05	1.04	1.03	
1.02	1.41	2.12	2.01	1.96	1.84	1.52	1.39	1.28	1.18	1.25	1.20	25	1.16	1.14	1.42	1.51	1.48	1.30	1.42	1.27	1.21	1.00	1.02	1.02	
1.13	1.39	2.00	1.96	1.95	1.88	1.49	1.35	1.40	1.20	1.28	1.20	28	1.14	1.18	1.42	1.53	1.46	1.28	1.39	1.21	1.21	1.00	1.03	1.01	
1.09	1.39	1.68	1.99	1.98	1.92	1.62	1.44	1.33	1.19	1.24	1.21	Medie	1.11	1.16	1.38	1.45	1.47	1.34	1.37	1.29	1.27	1.09	1.01	1.03	

GUALDO (6.00 m s. m.)												Giorno	PORTOMAGGIORE (3.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
12.70	12.95	13.00	13.19	13.25	13.24	13.04	12.97	12.81	12.65	12.50	12.57	1	10.35	10.18	10.22	10.23	10.27	10.40	10.31	10.52	10.24	10.15	10.50	10.52	
12.72	12.94	13.03	13.17	13.27	13.23	13.10	12.98	12.80	12.62	12.47	12.59	4	10.27	10.10	10.25	10.17	10.24	10.39	10.39	10.53	10.15	10.13	10.58	10.45	
12.76	12.93	13.05	13.18	13.25	13.22	13.09	12.99	12.82	12.60	12.43	12.62	7	10.20	10.09	10.35	10.19	10.30	10.35	10.46	10.51	10.17	10.03	10.55	10.37	
12.79	12.95	13.04	13.19	13.23	13.20	13.07	12.96	12.81	12.57	12.40	12.63	10	10.20	10.06	10.35	10.18	10.29	10.36	10.47	10.51	10.20	10.15	10.56	10.42	
12.82	12.97	13.09	13.20	13.22	13.18	13.05	12.93	12.80	12.55	12.38	12.65	13	10.26	10.10	10.39	10.11	10.38	10.39	10.46	10.37	10.20	10.14	10.58	10.30	
12.85	12.96	13.13	13.22	13.24	13.17	13.02	12.91	12.78	12.53	12.40	12.64	16	10.26	10.06	10.43	10.31	10.38	10.38	10.45	10.38	10.24	10.20	10.66	10.27	
12.87	12.95	13.15	13.25	13.25	13.18	13.02	12.88	12.75	12.50	12.42	12.65	19	10.24	10.03	10.36	10.21	10.43	10.37	10.52	10.34	10.32	10.18	10.63	10.26	
12.89	12.93	13.17	13.26	13.23	13.16	13.01	12.86	12.73	12.49	12.45	12.63	22	10.18	10.11	10.32	10.18	10.46	10.34	10.58	10.32	10.33	10.22	10.59	10.25	
12.90	12.96	13.16	13.28	13.24	13.13	13.1																			

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1962

CASA MANDRIA (2.11 * m. s. m.)												Giorno	PODERE CUCULLO (38.07 * m. s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
9.99	9.99	9.98	10.04	10.12	9.93	9.91	9.88	9.78	10.01	10.13	10.28	1	33.72	33.49	33.52	34.88	35.77	34.67	34.04	33.58	33.19	32.89	32.67	32.54	
10.00	10.01	10.00	10.03	10.12	9.93	9.91	9.87	9.81	10.03	10.16	10.31	4	33.69	33.48	33.77	34.82	35.58	34.59	34.00	33.52	33.17	32.86	32.67	32.54	
9.98	9.98	9.97	10.03	10.10	9.96	9.86	9.86	9.90	10.06	10.17	10.30	7	33.65	33.48	34.11	34.75	35.52	34.48	33.96	33.47	33.12	32.82	32.65	32.52	
9.97	9.97	9.96	10.05	10.07	9.96	9.88	9.86	9.90	10.06	10.18	10.31	10	33.62	33.42	34.30	34.67	35.45	34.45	33.90	33.42	33.07	32.81	32.62	32.51	
9.95	9.97	9.99	10.06	10.04	9.94	9.88	9.82	9.92	10.09	10.21	10.33	13	33.59	33.42	34.63	35.07	35.22	34.42	33.85	33.39	33.07	32.80	32.62	32.55	
9.96	9.96	10.00	10.08	10.01	9.94	9.84	9.81	9.91	10.13	10.16	10.35	16	33.58	33.43	35.10	35.37	35.11	34.36	33.78	33.38	33.04	32.78	32.62	32.54	
10.00	9.93	10.00	10.08	10.00	9.93	9.84	9.83	9.93	10.13	10.18	10.36	19	33.57	33.42	35.30	35.67	35.00	34.25	33.72	33.34	33.02	32.74	32.60	32.54	
10.01	9.94	10.00	10.10	9.98	9.92	9.81	9.84	9.94	10.12	10.20	10.37	22	33.52	33.42	35.22	36.07	34.92	34.17	33.69	33.30	32.99	32.72	32.59	32.50	
10.01	9.97	10.01	10.09	10.00	9.92	9.81	9.82	9.98	10.14	10.24	10.38	25	33.51	33.42	34.99	36.27	34.85	34.12	33.63	33.26	32.97	32.70	32.57	32.49	
10.00	9.97	10.03	10.10	9.96	9.91	9.82	9.81	10.01	10.13	10.28	10.38	28	33.49	33.41	35.02	36.12	34.77	34.07	33.60	33.22	32.92	32.69	32.56	32.49	
9.99	9.97	9.99	10.07	10.04	9.93	9.86	9.84	9.91	10.09	10.19	10.34	Medie	33.59	33.44	34.60	35.37	35.22	34.36	33.82	33.39	33.06	32.78	32.62	32.52	

PRAGATTO (62.07 * m. s. m.)												Giorno	BOLOGNA (Viale Audinot) (55.00 m. s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
59.93	60.42	60.37	60.52	60.52	60.15	59.79	59.34	58.97	58.72	59.05	59.50	1	48.18	48.10	48.15	48.25	48.19	48.25	48.25	48.06	47.95	47.90	48.01	48.04	
60.09	60.37	60.53	60.54	60.45	60.12	59.77	59.32	58.92	58.71	59.12	59.52	4	48.18	48.10	48.15	48.25	48.19	48.25	48.25	48.04	47.95	47.90	48.01	48.03	
60.17	60.32	60.63	60.57	60.37	60.09	59.72	59.28	58.87	58.73	59.22	59.54	7	48.15	48.12	48.17	48.25	48.19	48.24	48.25	47.98	47.93	47.90	48.01	48.02	
60.25	60.35	60.67	60.59	60.29	60.01	59.62	59.25	58.82	58.74	59.29	59.57	10	48.13	48.13	48.16	48.23	48.25	48.24	48.20	47.98	47.93	47.88	48.03	48.02	
60.33	60.37	60.72	60.65	60.25	59.97	59.67	59.20	58.80	58.77	59.37	59.59	13	48.13	48.16	48.18	48.21	48.25	48.24	48.16	47.98	47.93	47.88	48.04	47.99	
60.40	60.35	60.75	60.69	60.22	59.92	59.60	59.18	58.77	58.80	59.45	59.63	16	48.03	48.16	48.20	48.19	48.22	48.22	48.14	47.98	47.93	47.88	48.08	47.99	
60.42	60.32	60.71	60.71	60.24	59.89	59.57	59.15	58.75	58.87	59.57	59.65	19	48.09	48.16	48.19	48.19	48.22	48.21	48.14	47.96	47.92	47.90	48.09	47.99	
60.44	60.27	60.67	60.67	60.27	59.87	59.51	59.12	58.72	58.90	59.55	59.67	22	48.08	48.16	48.21	48.19	48.22	48.23	48.14	47.95	47.89	47.93	48.00	47.97	
60.42	60.29	60.62	60.62	60.23	59.84	59.45	59.05	58.70	58.95	59.52	59.70	25	48.08	48.14	48.24	48.19	48.24	48.22	48.15	47.95	47.89	47.94	48.07	47.97	
60.37	60.31	60.57	60.57	60.19	59.82	59.37	59.00	58.67	58.97	59.47	59.75	28	48.08	48.14	48.24	48.18	48.24	48.23	48.09	47.95	47.89	47.98	48.06	47.98	
60.28	60.34	60.62	60.61	60.30	59.97	59.61	59.19	58.80	58.82	59.36	59.61	Medie	48.11	48.14	48.19	48.21	48.22	48.23	48.18	47.98	47.92	47.91	48.05	48.00	

CASTEL D'ARGILE (22.66 * m. s. m.)												Giorno	GALLIERA (pozzo Ruggi) (14.01 * m. s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
19.94	20.05	20.40	20.33	20.45	20.41	20.16	19.89	19.63	19.48	19.56	19.56	1	11.46	11.81	11.86	12.19	12.21	11.99	11.39	11.01	10.61	10.41	10.48	10.56	
19.96	20.06	20.44	20.37	20.40	20.37	20.15	19.87	19.62	19.46	19.55	19.55	4	11.56	11.78	11.94	12.24	12.16	11.91	11.33	10.96	10.61	10.39	10.51	10.56	
19.92	20.05	20.29	20.35	20.38	20.35	20.08	19.85	19.60	19.44	19.54	19.56	7	11.61	11.78	12.06	12.26	12.11	11.86	11.29	10.91	10.58	10.39	10.53	10.59	
20.00	20.08	20.37	20.38	20.36	20.32	20.06	19.83	19.61	19.45	19.49	19.55	10	11.63	11.76	12.21	12.29	12.10	11.81	11.29	10.86	10.53	10.41	10.56	10.59	
20.09	20.14	20.40	20.36	20.37	20.29	20.04	19.81	19.56	19.46	19.56	19.56	13	11.66	11.76	12.21	12.31	12.08	11.69	11.26	10.81	10.53	10.41	10.59	10.61	
20.10	20.08	20.44	20.64	20.48	20.25	19.98	19.79	19.54	19.48	19.66	19.56	16	11.71	11.74	12.21	12.33	12.07	11.61	11.21	10.76	10.53	10.41	10.61	10.63	
20.07	20.10	20.43	20.50	20.52	20.21	19.97	19.78	19.53	19.44	19.68	19.57	19	11.76	11.74	12.21	12.31	12.07	11.54	11.17	10.76	10.49	10.43	10.61	10.66	
20.05	20.08	20.41	20.55	20.51	20.18	19.97	19.77	19.51	19.41	19.61	19.56	22	11.81	11.74	12.21	12.29	12.07	11.46	11.13	10.71	10.46	10.44	10.59	10.66	
20.06	20.10	20.39	20.51	20.49	20.15	19.95	19.75	19.52	19.46	19.57	19.57	25	11.84	11.81	12.24	12.25	12.07	11.44	11.08	10.69	10.46	10.46	10.56	10.66	
20.07	20.12	20.36	20.49	20.45	20.17	19.97	19.73	19.50	19.47	19.56	19.56	28	11.84	11.86	12.24	12.21	12.07	11.41	11.03	10.66	10.46	10.46	10.56	10.68	
20.03	20.09	20.39	20.45	20.44	20.27	20.03	19.81	19.56	19.45	19.58	19.56	Medie	11.69	11.78	12.14	12.27	12.10	11.67	11.22	10.81	10.53	10.42	10.56	10.62	

SAN GIORGIO DI PIANO (22.20 * m. s. m.)												Giorno	ALTEDO (13.30 * m. s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
18.90	18.90	19.15	19.55	20.05	19.70	19.55	18.90	18.52	18.45	18.40	18.30	1	10.61	10.79	11.20	11.00	11.12	10.94	10.52	10.15	9.82	9.60	9.58	9.80	
18.85	18.85	19.20	19.60	20.00	19.63	19.50	18.80	18.48	18.40	18.35	18.25	4	10.66	10.82	11.18	11.02	11.10	10.92	10.48	10.10	9.78	9.58	9.60	9.85	
18.80	18.90	19.25	19.65	19.95	19.60	19.40	18.75	18.45	18.33	18.35	18.20	7	10.68	10.86	11.18	11.02	11.08	10.83	10.45	10.05	9.74	9.55	9.64	9.88	
18.80	18.88	19.30	19.70	19.90	19.58	19.35	18.70	18.45	18.30	18.40	18.15	10	10.70	10.90	11.17	11.04	11.08	10.82	10.40	10.00	9.70	9.57	9.64	10.00	
18.85	18.85	19.35	19.90	19.95	19.55	19.30	18.60	18.50	18.30	18.45	18.20	13	10.72	10.94	11.16	1									

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1962

OLMATELLO (61.37 * m s. m.)												Giorno	VILLA FONTANA (21.67 * m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
47.55	47.99	48.02	48.31	48.82	48.39	48.27	47.05	45.88	45.89	46.05	45.99	1	17.69	17.72	17.67	17.92	18.10	17.95	17.74	17.57	17.17	17.17	17.42	17.46	
47.64	47.99	48.05	48.32	48.82	48.36	48.25	46.76	45.84	45.91	46.05	45.99	4	17.67	17.73	17.67	17.95	18.07	17.92	17.75	17.49	17.15	17.07	17.41	17.44	
47.82	47.99	48.07	48.33	48.81	48.34	48.22	46.59	45.81	45.92	46.04	45.98	7	17.68	17.71	17.68	17.92	18.07	17.88	17.73	17.44	17.16	17.12	17.42	17.45	
47.86	47.99	48.09	48.33	48.78	48.33	48.06	46.35	45.75	45.94	46.03	45.98	10	17.69	17.69	17.75	17.94	18.08	17.87	17.72	17.33	17.14	17.13	17.43	17.45	
47.92	48.00	48.12	48.34	48.71	48.33	47.81	46.30	45.68	45.97	46.02	45.99	13	17.71	17.74	17.82	18.00	18.06	17.87	17.71	17.32	17.14	17.16	17.41	17.44	
47.93	48.00	48.14	48.44	48.69	48.32	47.66	46.18	45.50	45.99	46.02	45.99	16	17.70	17.73	17.87	18.07	18.02	17.85	17.70	17.32	17.14	17.18	17.45	17.47	
47.94	48.01	48.18	48.55	48.67	48.31	47.55	46.05	45.55	46.01	46.01	46.00	19	17.74	17.71	17.91	18.08	17.99	17.83	17.67	17.37	17.14	17.28	17.47	17.46	
47.96	48.01	48.23	48.67	48.56	48.29	47.45	46.02	45.58	46.02	46.00	45.99	22	17.72	17.69	17.94	18.09	17.99	17.80	17.64	17.37	17.13	17.27	17.47	17.52	
47.97	48.02	48.28	48.74	48.49	48.28	47.40	46.00	45.70	46.04	46.00	45.99	25	17.72	17.67	17.94	18.10	17.98	17.77	17.62	17.36	17.13	17.29	17.44	17.51	
47.99	48.02	48.30	48.81	48.41	48.27	47.35	45.96	45.77	46.05	45.99	45.99	28	17.75	17.67	17.94	18.12	17.97	17.79	17.59	17.35	17.12	17.30	17.46	17.50	
47.86	48.00	48.15	48.48	48.68	48.32	47.80	46.33	45.71	45.97	46.02	45.99	Medie	17.71	17.71	17.82	18.02	18.03	17.85	17.69	17.39	17.14	17.20	17.44	17.47	

CASTELLAZZO (24.00 m s. m.)												Giorno	TOSCANELLA (68.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
21.50	21.75	21.85	22.10	22.15	21.95	21.85	21.55	21.10	20.84	21.12	21.40	1	56.85	57.15	57.30	57.42	57.06	56.98	57.70	57.41	57.21	56.97	57.00	56.83	
21.60	21.70	21.80	22.05	22.10	21.90	21.84	21.50	21.05	20.88	21.10	21.40	4	56.91	57.12	57.32	57.37	57.07	56.95	57.67	57.43	57.15	56.92	56.95	56.85	
21.58	21.62	21.75	22.10	22.13	21.91	21.80	21.40	20.95	20.91	21.15	21.40	7	56.88	57.14	57.35	57.35	57.05	56.91	57.65	57.41	57.06	56.95	56.95	56.83	
21.70	21.60	21.85	22.15	22.10	21.96	21.75	21.35	20.93	20.95	21.24	21.39	10	56.95	57.15	57.37	57.30	57.04	56.88	57.62	57.39	57.03	56.92	56.89	56.81	
21.75	21.65	22.00	22.13	22.20	21.95	21.70	21.30	20.90	20.94	21.25	21.39	13	57.05	57.18	57.40	57.23	57.06	56.85	57.60	57.41	57.10	56.94	56.87	56.83	
21.80	21.60	22.05	22.15	22.12	21.88	21.65	21.32	20.89	20.98	21.30	21.40	16	57.10	57.20	57.49	57.15	57.06	56.82	57.57	57.39	57.07	56.92	56.87	56.88	
21.75	21.65	22.10	22.12	22.05	21.92	21.64	21.35	20.91	21.00	21.27	21.40	19	57.13	57.21	57.53	57.07	57.01	56.80	57.54	57.36	57.05	56.89	56.88	56.85	
21.72	21.69	22.15	22.10	22.00	21.93	21.62	21.25	20.92	21.02	21.28	21.40	22	57.15	57.24	57.56	57.10	57.02	56.78	57.51	57.33	57.02	56.90	56.89	56.82	
21.80	21.65	22.11	22.20	21.97	21.89	21.60	21.20	20.88	21.06	21.32	21.40	25	57.12	57.22	57.63	57.07	57.01	57.20	57.49	57.30	57.00	56.92	56.87	56.79	
21.71	21.70	22.15	22.17	21.90	21.85	21.58	21.15	20.87	21.10	21.38	21.45	28	57.14	57.20	57.69	57.04	56.93	57.60	57.45	57.25	56.98	56.93	56.84	56.77	
21.69	21.66	21.98	22.13	22.07	21.91	21.70	21.34	20.94	20.97	21.24	21.40	Medie	57.03	57.18	57.46	57.21	57.03	56.99	57.58	57.37	57.07	56.93	56.90	56.83	

PORTONOVO (pozzo Masini) (8.00 m s. m.)												Giorno	SELVA (56.39 * m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
7.10	6.75	6.75	7.25	6.50	6.45	6.55	5.50	4.80	5.00	6.35	6.65	1	39.55	39.47	39.44	39.45	39.63	39.67	39.56	39.32	39.16	39.10	38.98	38.81	
7.00	6.80	6.80	7.20	6.40	6.75	6.40	5.40	4.70	5.00	6.50	6.55	4	39.54	39.47	39.44	39.46	39.64	39.67	39.53	39.31	39.15	39.09	38.98	38.79	
7.00	6.80	6.84	7.00	6.40	6.85	6.35	5.35	4.65	5.10	6.50	6.50	7	39.52	39.47	39.43	39.48	39.64	39.66	39.51	39.31	39.15	39.07	38.97	38.79	
6.90	6.70	6.90	6.85	6.45	6.80	6.30	5.35	4.70	5.25	6.55	6.35	10	39.51	39.46	39.43	39.49	39.65	39.66	39.50	39.29	39.14	39.06	38.96	38.78	
6.90	6.65	7.00	6.85	6.50	6.75	6.15	5.30	4.70	5.25	6.55	6.25	13	39.49	39.46	39.43	39.51	39.65	39.66	39.49	39.28	39.14	39.04	38.94	38.78	
7.00	6.65	7.10	6.80	6.55	6.75	6.00	5.30	4.55	5.50	6.55	6.30	16	39.49	39.46	39.43	39.54	39.65	39.64	39.49	39.25	39.14	39.03	38.92	38.78	
7.00	6.60	7.15	6.80	6.60	6.70	5.98	5.30	4.60	5.80	6.60	6.35	19	39.48	39.46	39.42	39.56	39.66	39.63	39.48	39.23	39.13	39.01	38.91	38.78	
7.00	6.50	7.30	6.65	6.65	6.50	5.93	5.20	4.50	5.95	6.60	6.35	22	39.48	39.45	39.42	39.58	39.67	39.63	39.47	39.22	39.13	38.99	38.88	38.77	
6.90	6.65	7.35	6.60	6.60	6.45	5.90	5.10	4.65	6.15	6.60	6.40	25	39.48	39.45	39.42	39.58	39.67	39.62	39.45	39.20	39.13	38.99	38.86	38.77	
6.85	6.70	7.40	6.50	6.60	6.60	5.80	5.00	4.80	6.20	6.65	6.40	28	39.48	39.45	39.43	39.60	39.68	39.60	39.43	39.18	39.13	38.98	38.84	38.77	
6.96	6.68	7.06	6.85	6.52	6.66	6.14	5.28	4.66	5.52	6.54	6.41	Medie	39.50	39.46	39.43	39.52	39.65	39.64	39.49	39.26	39.14	39.04	38.92	38.76	

LA CORAZZA (21.38 * m s. m.)												Giorno	LUGO DI ROMAGNA (18.22 * m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
17.11	17.12	17.30	18.23	18.13	18.18	17.46	17.13	16.20	15.82	15.88	16.28	1	11.72	11.56	11.51	11.51	11.46	11.45	11.42	11.19	11.05	11.18	11.36	11.34	
17.13	17.15	17.36	17.91	18.16	18.11	17.42	17.09	16.18	15.57	15.96	16.32	4	11.70	11.54	11.50	11.51	11.47	11.43	11.41	11.17	11.04	11.18	11.38	11.33	
17.12	17.14	17.35	17.68	18.20	18.07	17.45	17.02	16.13	15.60	15.92	16.34	7	11.68	11.55	11.50	11.49	11.46	11.43	11.41	11.15	11.02	11.19	11.39	11.33	
17.10	17.16	17.37	17.97	18.26	17.98	17.37	16.98	16.12	15.59	15.94	16.36	10	11.66	11.54	11.51	11.48	11.47	11.42	11.42	11.14	11.03	11.21	11.37	11.32	
17.08	17.18	17.46	17.95	18.21	17.93	17.33	16.92	16.09	15.64	15.93	16.40	13	11.64	11.54	11.50	11.47	11.46	11.43	11.38	11					

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1962

SANT'ALBERTO												Giorno	SAN PANCRAZIO											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
10.40	10.55	10.50	10.85	10.90	10.50	10.14	9.68	9.76	9.77	9.95	10.35	1	6.37	6.68	7.05	7.75	7.61	7.15	6.68	6.33	6.06	5.55	5.61	5.93
10.45	10.55	10.60	10.80	10.85	10.50	10.17	9.60	9.78	9.78	9.97	10.35	4	6.43	6.70	7.09	7.76	7.57	7.12	6.66	6.31	5.94	5.53	5.63	5.96
10.45	10.55	10.65	10.77	10.75	10.50	10.20	9.60	9.78	9.80	9.95	10.33	7	6.43	6.76	7.11	7.74	7.42	7.08	6.62	6.31	5.89	5.51	5.67	5.96
10.45	10.50	10.70	10.77	10.75	10.52	10.25	9.62	9.75	9.80	10.00	10.40	10	6.43	6.85	7.33	7.81	7.43	7.05	6.55	6.25	5.88	5.49	5.67	5.93
10.50	10.50	10.90	10.88	10.75	10.44	9.90	9.62	9.70	9.80	10.05	10.40	13	6.47	6.87	7.41	7.91	7.36	6.98	6.51	6.25	5.86	5.41	5.67	5.93
10.50	10.48	11.05	11.00	10.70	10.40	9.85	9.68	9.75	9.80	10.15	10.44	16	6.46	6.89	7.72	7.92	7.33	6.95	6.51	6.22	5.84	5.41	5.68	5.93
10.45	10.40	11.00	11.00	10.70	10.34	9.75	9.70	9.75	9.80	10.20	10.40	19	6.51	6.89	7.62	7.88	7.27	6.88	6.48	6.13	5.82	5.39	5.83	5.96
10.40	10.40	11.00	10.98	10.67	10.18	9.75	9.65	9.80	9.77	10.30	10.35	22	6.51	6.95	7.71	7.81	7.25	6.82	6.45	6.13	5.76	5.38	5.89	5.98
10.50	10.45	10.90	10.90	10.65	10.07	9.72	9.77	9.80	9.75	10.30	10.35	25	6.57	6.98	7.74	7.73	7.16	6.77	6.42	6.09	5.76	5.40	5.81	5.96
10.55	10.45	10.87	10.90	10.60	10.07	9.74	9.77	9.80	9.80	10.35	10.35	28	6.56	7.03	7.83	7.69	7.19	6.74	6.39	6.07	5.76	5.41	5.89	5.96
10.46	10.48	10.82	10.88	10.73	10.35	9.95	9.67	9.77	9.79	10.12	10.37	Medie	6.47	6.86	7.46	7.80	7.36	6.95	6.53	6.21	5.86	5.45	5.73	5.95

RAVENNA												Giorno	GRATTACOPPA											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
11.36	11.31	11.28	11.32	11.27	11.16	11.12	11.02	10.91	10.89	11.55	11.37	1	3.05	3.76	3.80	3.50	4.03	3.30	2.90	2.90	2.68	2.70	2.58	3.00
11.36	11.27	11.36	11.28	11.22	11.26	11.13	11.01	10.92	10.87	11.42	11.33	4	3.30	3.79	3.76	3.46	4.00	3.25	3.00	2.78	2.57	2.19	2.63	3.06
11.33	11.26	11.38	11.27	11.21	11.22	11.10	11.00	10.88	10.87	11.32	11.29	7	3.35	3.82	3.73	3.40	3.93	3.21	3.30	2.84	2.43	2.21	2.65	3.12
11.32	11.23	11.33	11.33	11.20	11.22	11.12	10.98	10.87	10.95	11.32	11.27	10	3.46	3.84	3.70	3.35	3.87	3.19	3.20	2.86	2.68	2.27	2.67	3.14
11.37	11.26	11.46	11.37	11.18	11.18	11.11	10.97	10.86	10.98	11.39	11.33	13	3.42	3.89	3.68	3.32	3.79	3.11	3.08	2.89	2.66	2.36	2.70	3.18
11.28	11.23	11.43	11.32	11.18	11.17	11.09	10.97	10.86	11.18	11.57	11.34	16	3.58	3.97	3.65	3.30	3.75	3.09	3.25	2.92	2.62	2.40	2.78	3.20
11.26	11.21	11.36	11.32	11.17	11.16	11.07	10.97	10.86	11.15	11.61	11.23	19	3.55	3.91	3.71	3.26	3.21	3.03	3.40	2.95	2.68	2.42	2.82	3.30
11.28	11.22	11.33	11.28	11.17	11.12	11.06	10.96	10.84	11.07	11.43	11.28	22	3.68	3.87	3.69	3.24	3.68	3.00	3.20	2.90	2.72	2.46	2.88	3.33
11.32	11.22	11.32	11.25	11.18	11.12	11.04	10.95	10.84	11.07	11.42	11.25	25	3.67	3.83	3.62	3.21	3.59	2.91	3.03	2.85	2.77	2.50	2.91	3.40
11.33	11.29	11.33	11.27	11.17	11.17	11.02	10.93	10.89	11.18	11.37	11.25	28	3.65	3.80	3.60	3.20	3.51	2.85	2.95	2.77	2.79	2.51	2.96	3.38
11.32	11.25	11.36	11.30	11.19	11.18	11.09	10.98	10.87	11.02	11.44	11.30	Medie	3.47	3.85	3.69	3.32	3.74	3.09	3.14	2.87	2.66	2.40	2.76	3.21

CASA DEL BOSCO												Giorno	OSPEDALETTO											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
10.95	11.00	11.02	10.97	11.26	10.88	10.74	10.55	10.36	10.35	10.38	10.58	1	19.02	19.13	19.22	20.00	20.27	19.85	19.55	19.15	18.75	18.33	18.68	18.95
10.92	11.05	11.06	11.00	11.28	10.90	10.71	10.56	10.39	10.39	10.42	10.58	4	19.00	19.12	19.15	20.10	20.25	19.90	19.53	19.03	18.72	18.42	18.72	18.92
10.90	11.02	11.10	11.05	11.20	10.88	10.70	10.54	10.42	10.42	10.46	10.59	7	18.98	19.15	19.22	20.08	20.14	19.82	19.40	18.80	18.66	18.40	18.75	18.90
10.85	11.06	11.12	11.10	11.10	10.85	10.70	10.52	10.43	10.40	10.50	10.62	10	18.99	19.10	19.24	20.15	20.12	19.75	19.44	18.84	18.60	18.44	18.72	18.88
10.95	11.10	11.08	11.15	11.00	10.84	10.68	10.50	10.37	10.38	10.51	10.64	13	19.05	19.14	19.28	20.25	20.10	19.85	19.38	18.82	18.57	18.43	18.74	18.93
11.00	11.05	11.10	11.17	10.98	10.80	10.65	10.44	10.34	10.37	10.55	10.64	16	19.02	19.12	19.75	20.26	20.05	19.72	19.33	18.81	18.55	18.55	18.82	18.95
10.93	11.02	11.00	11.20	10.95	10.78	10.60	10.48	10.35	10.41	10.52	10.65	19	19.08	19.15	19.80	20.35	20.02	19.70	19.30	18.81	18.51	18.53	18.90	18.93
11.00	11.00	10.95	11.22	10.97	10.82	10.62	10.45	10.40	10.45	10.56	10.68	22	19.06	19.17	19.85	20.36	19.99	19.60	19.25	18.79	18.53	18.50	18.96	18.95
10.90	10.95	10.93	11.24	10.98	10.80	10.62	10.42	10.42	10.43	10.55	10.69	25	19.09	19.15	19.87	20.35	19.95	19.53	19.22	18.76	18.50	18.37	18.92	18.92
10.88	11.05	10.95	11.24	10.90	10.76	10.58	10.40	10.38	10.40	10.57	10.71	28	19.10	19.16	19.95	20.33	19.92	19.64	19.17	18.74	18.47	18.42	18.90	18.90
10.93	11.03	11.03	11.13	11.06	10.83	10.66	10.49	10.39	10.40	10.50	10.64	Medie	19.04	19.14	19.53	20.22	20.08	19.74	19.36	18.85	18.59	18.44	18.81	18.92

STRADA SANTA CROCE												Giorno	BORGO MURATORE											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
24.63	25.03	25.03	25.45	24.98	24.55	24.19	23.83	23.29	22.97	22.98	24.25	1	5.19	5.75	5.89	6.46	6.14	5.64	5.21	4.85	4.42	4.20	4.29	4.59
24.64	24.93	25.08	25.35	24.93	24.49	24.13	23.89	23.23	22.93	23.09	24.33	4	5.24	5.79	5.92	6.48	6.08	5.62	5.19	4.84	4.42	4.19	4.21	4.61
24.75	24.88	25.10	25.26	24.89	24.46	24.10	23.61	23.23	22.93	23.13	24.27	7	5.29	5.82	5.96	6.39	5.99	5.59	5.04	4.80	4.37	4.09	4.33	4.59
24.77	24.79	25.13	25.16	24.82	24.51	24.05	23.49	23.21	22.91	23.05	24.32	10	5.39	5.82	6.14	6.38	5.98	5.55	4.99	4.74	4.30	4.09	4.24	4.65
24.83	24.86	25.43	25.24	24.77	24.43	24.03	23.47	23.15	22.88	23.24	24.28	13	5.44	5.84	6.29	6.39	5.95	5.49	4.94	4.67	4.31	4.11	4.27	4.67
24.76	24.83	25.53	25.28	24.71	24.45	23.95	23.44	23.11	22.89	23.28	24.33	16	5.49	5.84	6.46	6.39	5.94	5.47	4.99	4.61	4.32	4.13	4.39	4.67
24.75	24.87	25.43	25.24	24.68	24.36	23.88	23.43	23.03	22.88	23.77	24.28	19	5.55	5.86	6.46	6.30	5.91	5.39	4.95	4.57	4.29	4.04	4.48	4.69
24.76	24.94	25.48	25.21	24.63	24.24	23.83	23.38	23.03	22.83	23.98	24.33	22												

CASA RONDONI												Giorno	CESENA												
(2.89 * m s. m.)													(36.07 * m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
	10.52	10.69	10.74	11.23	10.93	10.44	10.17	9.86	9.67	9.57	9.74	9.98	1	34.43	34.48	34.39	34.62	34.55	34.26	34.08	33.76	33.46	33.25	33.82	34.31
	10.49	10.63	10.82	11.17	10.88	10.44	10.17	9.84	9.67	9.57	9.81	9.97	4	34.43	34.42	34.39	34.65	34.51	34.23	34.05	33.71	33.43	33.25	33.89	34.31
	10.48	10.61	10.92	11.20	10.81	10.39	10.12	9.82	9.67	9.56	9.75	9.94	7	34.42	34.38	34.39	34.65	34.47	34.23	33.99	33.65	33.39	33.32	33.95	34.34
	10.47	10.62	10.93	11.18	10.76	10.37	10.09	9.79	9.65	9.57	9.80	9.97	10	34.42	34.40	34.47	34.72	34.43	34.22	33.95	33.65	33.39	33.67	33.98	34.36
	10.53	10.66	11.18	11.19	10.71	10.33	10.07	9.75	9.65	9.56	9.80	9.99	13	34.45	34.40	34.47	34.61	34.40	34.21	33.92	33.62	33.37	33.67	34.05	34.36
	10.48	10.67	11.28	11.22	10.64	10.30	10.04	9.74	9.63	9.62	9.88	10.04	16	34.45	34.40	34.47	34.61	34.40	34.18	33.90	33.60	33.33	33.37	34.07	34.39
	10.58	10.68	11.20	11.23	10.60	10.28	10.01	9.71	9.61	9.63	9.95	9.98	19	34.45	34.40	34.49	34.59	34.36	34.12	33.88	33.56	33.31	33.49	34.10	34.39
	10.56	10.68	11.18	11.12	10.55	10.23	9.98	9.71	9.60	9.60	10.01	9.98	22	34.45	34.40	34.53	34.59	34.32	34.12	33.82	33.51	33.31	33.47	34.19	34.43
	10.64	10.67	11.14	11.04	10.53	10.24	9.94	9.69	9.59	9.59	9.99	9.94	25	34.45	34.40	34.57	34.57	34.29	34.10	33.79	33.49	33.28	33.47	34.25	34.43
	10.66	10.66	11.23	11.00	10.47	10.21	9.91	9.68	9.59	9.61	9.98	9.95	28	34.48	34.40	34.57	34.57	34.23	34.10	33.76	33.46	33.27	33.75	34.27	34.43
	10.54	10.66	11.06	11.16	10.69	10.32	10.05	9.76	9.63	9.59	9.87	9.97	Medie	34.44	34.41	34.47	34.62	34.40	34.18	33.91	33.60	33.35	33.47	34.06	34.37

CESENATICO												Giorno	CASE MISSIROLI												
(3.18 * m s. m.)													(38.50 * m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
	1.32	1.32	1.22	1.37	1.22	1.03	0.87	0.64	0.47	0.37	0.64	1.09	1	36.43	36.50	36.43	36.65	36.38	35.97	35.76	35.24	35.25	35.03	34.97	36.13
	1.31	1.27	1.23	1.32	1.18	1.07	0.86	0.61	0.45	0.37	0.83	1.07	4	36.37	36.41	36.36	36.65	36.37	35.92	35.66	35.14	35.17	34.99	35.55	36.09
	1.28	1.23	1.24	1.35	1.15	1.02	0.84	0.60	0.43	0.36	0.83	1.06	7	36.35	36.35	36.40	36.48	36.30	36.00	35.62	35.18	35.20	35.10	35.53	36.02
	1.30	1.20	1.22	1.40	1.14	1.00	0.82	0.58	0.42	0.36	0.84	1.05	10	36.30	36.25	36.50	36.46	36.27	35.97	35.66	35.12	35.23	35.03	35.57	36.02
	1.37	1.23	1.34	1.44	1.13	0.98	0.80	0.56	0.41	0.36	0.88	1.04	13	36.26	36.31	36.68	36.69	36.26	35.93	35.55	34.86	35.28	35.01	35.55	36.00
	1.38	1.20	1.38	1.38	1.10	0.96	0.77	0.53	0.40	0.42	0.92	1.04	16	36.47	36.55	36.79	36.56	36.15	35.94	35.47	34.98	35.13	34.96	35.37	35.98
	1.34	1.25	1.34	1.33	1.08	0.94	0.73	0.52	0.39	0.52	0.98	1.01	19	36.43	36.50	36.70	36.51	36.19	35.90	35.47	34.95	35.10	35.09	35.67	35.97
	1.32	1.22	1.34	1.30	1.07	0.93	0.71	0.51	0.39	0.56	1.02	1.03	22	36.37	36.28	36.59	36.50	36.17	35.82	35.40	34.91	35.17	34.99	35.91	36.13
	1.37	1.20	1.33	1.26	1.09	0.91	0.69	0.50	0.38	0.56	1.06	1.02	25	36.57	36.42	36.57	36.47	36.06	35.70	35.35	35.29	35.07	35.02	35.97	36.15
	1.36	1.18	1.41	1.23	1.05	0.89	0.66	0.48	0.38	0.57	1.08	1.01	28	36.52	36.38	36.80	36.38	36.17	35.70	35.23	35.25	35.08	34.99	35.91	36.12
	1.33	1.23	1.30	1.34	1.12	0.97	0.77	0.55	0.41	0.44	0.91	1.04	Medie	36.41	36.39	36.58	36.53	36.23	35.88	35.52	35.09	35.17	35.02	35.60	36.06

SAN MAURO PASCOLI												Giorno	SANTA GIUSTINA												
(20.18 * m s. m.)													(29.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
	18.66	18.54	18.48	18.58	18.35	18.10	17.83	17.61	17.41	17.37	17.97	18.59	1	19.78	20.60	20.92	21.31	21.42	21.16	20.60	18.98	asc.	asc.	asc.	18.30
	18.60	18.48	18.44	18.53	18.32	18.18	17.85	17.60	17.40	17.35	18.36	18.50	4	19.86	20.68	20.92	21.35	21.40	21.13	20.48	18.98	asc.	asc.	asc.	18.30
	18.56	18.44	18.43	18.48	18.28	18.10	17.83	17.58	17.36	17.32	18.18	18.48	7	19.94	20.72	20.95	21.38	21.37	21.09	20.34	18.87	asc.	asc.	asc.	18.40
	18.52	18.39	18.41	18.49	18.25	18.08	17.82	17.56	17.37	17.32	18.12	18.55	10	20.03	20.75	20.98	21.39	21.33	21.06	20.20	18.80	asc.	asc.	asc.	18.51
	18.58	18.42	18.55	18.55	18.26	18.04	17.78	17.53	17.36	17.32	18.12	18.48	13	20.10	20.80	21.02	21.40	21.32	21.01	20.07	18.65	asc.	asc.	asc.	18.63
	18.58	18.56	18.65	18.53	18.21	18.00	17.76	17.48	17.35	17.68	18.18	18.35	16	20.19	20.80	21.07	21.42	21.31	20.95	19.88	18.60	asc.	asc.	asc.	18.77
	18.55	18.52	18.58	18.46	18.20	17.98	17.68	17.40	17.35	17.75	18.55	18.38	19	20.27	20.81	21.11	21.44	21.28	20.90	19.70	18.57	asc.	asc.	asc.	18.90
	18.52	18.48	18.59	18.42	18.18	17.94	17.66	17.45	17.35	17.65	18.57	18.47	22	20.36	20.85	21.15	21.43	21.24	20.84	19.49	18.48	asc.	asc.	asc.	19.05
	18.61	18.44	18.58	18.38	18.16	17.92	17.62	17.43	17.35	17.64	18.59	18.43	25	20.44	20.89	21.20	21.44	21.22	20.79	19.26	18.37	asc.	asc.	asc.	19.21
	18.58	18.43	18.67	18.36	18.12	17.88	17.61	17.42	17.38	17.65	18.58	18.48	28	20.53	20.92	21.26	21.43	21.20	20.71	19.00	18.30	asc.	asc.	asc.	19.36
	18.58	18.47	18.54	18.48	18.23	18.02	17.74	17.51	17.37	17.50	18.32	18.47	Medie	20.15	20.78	21.06	21.40	21.31	20.96	19.90	18.66	asc.	asc.	asc.	18.74

STRADA ANTIMINO 5												Giorno	UFF. POST. S. MARTINO E S. ERMETE												
(42.26 * m s. m.)													(47.38 * m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
	35.01	35.91	36.01	36.31	35.86	35.11	34.56	34.78	34.18	33.96	34.01	35.18	1	30.08	30.88	31.63	32.88	33.88	33.88	31.83	30.63	29.68	29.65	29.68	30.28
	35.11	35.96	36.01	36.31	35.96	35.06	34.61	34.81	34.11	33.94	34.03	35.36	4	30.38	30.93	31.78	33.08	33.88	33.63	31.63	30.03	29.68	29.65	29.73	30.28
	35.11	35.96	35.93	36.28	35.81	34.81	34.69	34.76	34.10	33.91	34.46	35.46	7	30.53	30.98	31.93	33.13	33.90	33.43	31.48	30.03	29.67	29.65	29.73	30.33
	35.21	35.91	35.91	36.26	35.76	34.86	34.77	34.66	34.06	33.86	34.51	35.55	10	30.58	31.03	32.08	33.23	33.93	33.28	31.28	29.98	29.67	29.65	29.78	30.33
	35.31	35.91	35.88	36.21	35.66	34.76	34.81	34.61	34.06	33.84	34.53	35.63	13	30.68	31.08	32.23	33.28	33.93	33.13	31.13	29.93	29.67	29.65	29.83	30.33
	35.52	35.92	35.96	36.20	35.49	34																			

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1962

PIANO CAPRILE												Giorno	FANO												
(11.27 * m s. m.)													(17.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
5.67	5.57	5.57	5.77	5.47	4.92	4.52	4.47	4.32	4.62	4.97	5.97	1	6.60	7.00	7.17	7.42	7.59	7.35	6.70	6.20	6.00	5.93	6.06	6.85	
5.57	5.57	5.52	5.87	5.42	4.82	4.52	4.42	4.27	4.47	5.12	5.87	4	6.78	7.01	7.18	7.44	7.56	7.30	6.62	6.20	5.90	5.94	6.10	6.88	
5.52	5.57	5.47	5.72	5.37	4.77	4.47	4.37	4.27	4.47	5.07	5.87	7	6.83	7.03	7.19	7.46	7.53	7.26	6.54	6.18	5.85	5.95	6.17	6.91	
5.52	5.62	5.47	5.77	5.27	4.77	4.47	4.37	4.27	4.47	5.07	5.87	10	6.87	7.05	7.20	7.48	7.50	7.20	6.47	6.17	5.80	5.96	6.24	6.94	
5.47	5.62	5.47	5.92	5.17	4.67	4.42	4.37	4.27	4.52	5.17	5.97	13	6.91	7.07	7.21	7.49	7.47	7.16	6.40	6.15	5.80	5.97	6.27	6.97	
5.47	5.67	5.42	5.87	5.07	4.67	4.42	4.37	4.27	4.72	5.47	5.92	16	6.94	7.09	7.22	7.50	7.45	7.11	6.38	6.10	5.79	5.98	6.33	7.02	
5.52	5.62	5.37	5.77	5.07	4.62	4.52	4.37	4.97	5.82	5.92		19	6.94	7.11	7.23	7.52	7.44	7.08	6.36	6.08	5.77	6.00	6.44	7.06	
5.47	5.62	5.42	5.67	5.02	4.57	4.47	4.32	4.37	4.67	5.72	5.87	22	6.95	7.13	7.25	7.54	7.41	7.00	6.35	6.06	5.76	6.01	6.56	7.10	
5.47	5.62	5.67	5.57	4.97	4.57	4.42	4.32	4.32	4.57	5.82	5.87	25	6.96	7.15	7.27	7.56	7.39	6.83	6.30	6.05	5.90	6.02	6.68	7.13	
5.47	5.57	5.87	5.52	4.92	4.57	4.37	4.32	4.62	4.67	5.97	5.77	28	6.98	7.17	7.30	7.57	7.37	6.79	6.27	6.02	5.92	6.03	6.82	7.16	
5.51	5.60	5.52	5.74	5.17	4.69	4.46	4.36	4.33	4.61	5.42	5.89	Medie	6.88	7.08	7.22	7.50	7.47	7.11	6.44	6.12	5.85	5.98	6.37	7.00	

CASE PONGETTI												Giorno	CONTRADA POIOLE												
(6.00 m s. m.)													(4.22 * m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
9.15	9.20	9.15	9.05	8.92	8.70	8.10	8.00	7.77	8.57	8.69	9.15	1	3.19	3.19	3.21	3.20	3.21	3.19	3.19	3.21	3.19	3.21	3.18	3.16	
9.17	9.19	9.13	9.03	8.89	8.67	8.09	7.97	7.80	8.55	8.72	9.20	4	3.21	3.21	3.17	3.19	3.18	3.13	3.18	3.18	3.14	3.17	3.17	3.20	
9.19	9.22	9.17	9.07	8.88	8.69	8.08	7.95	7.80	8.56	8.75	9.22	7	3.17	3.17	3.18	3.18	3.13	3.18	3.17	3.16	3.18	3.20	3.16	3.21	
9.25	9.21	9.14	9.04	8.89	8.66	8.09	7.98	7.88	8.52	8.54	9.27	10	3.22	3.22	3.17	3.17	3.19	3.14	3.13	3.19	3.21	3.18	3.15	3.13	
9.24	9.19	9.18	9.03	8.86	8.65	8.06	7.94	7.87	8.57	8.85	9.26	13	3.14	3.13	3.18	3.11	3.17	3.12	3.21	3.12	3.14	3.16	3.21	3.15	
9.23	9.17	9.20	9.00	8.82	8.67	8.08	7.90	7.85	8.53	8.92	9.29	16	3.18	3.18	3.19	3.10	3.11	3.17	3.18	3.13	3.13	3.13	3.18	3.13	
9.21	9.18	9.13	8.99	8.80	8.66	8.09	7.88	7.88	8.58	8.54	9.33	19	3.21	3.12	3.12	3.14	3.12	3.21	3.16	3.17	3.17	3.21	3.17	3.19	
9.22	9.16	9.08	8.98	8.81	8.10	8.05	7.85	7.85	8.56	8.58	9.04	22	3.22	3.11	3.14	3.20	3.09	3.12	3.20	3.20	3.18	3.19	3.13	3.18	
9.20	9.19	9.07	8.97	8.79	8.12	8.04	7.80	7.80	8.54	8.62	9.39	25	3.22	3.21	3.18	3.13	3.13	3.17	3.19	3.20	3.19	3.15	3.20	3.17	
9.19	9.17	9.05	8.95	8.74	8.09	8.00	7.76	7.85	8.55	8.65	9.40	28	3.21	3.16	3.20	3.12	3.15	3.17	3.15	3.19	3.20	3.22	3.21	3.21	
9.20	9.19	9.13	9.01	8.84	8.50	8.07	7.90	7.89	8.39	8.57	9.29	Medie	3.20	3.17	3.17	3.15	3.15	3.15	3.18	3.17	3.17	3.18	3.18	3.17	

RONCAGLIA												Giorno	CA' PACE												
(55.00 m s. m.)													(43.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
48.86	48.84	48.82	49.25	48.66	49.45	48.34	48.36	48.18	47.57	47.52	48.96	1	35.54	35.54	35.80	36.50	36.82	36.78	35.65	33.49	32.76	33.97	34.02	35.10	
48.84	48.83	48.81	49.19	48.64	48.45	48.38	48.39	48.14	47.53	47.55	48.98	4	35.71	35.58	35.81	36.52	36.84	36.61	35.04	33.40	32.75	33.95	34.30	35.15	
48.83	48.81	48.80	49.14	48.60	48.42	48.39	48.40	48.10	47.50	47.57	48.93	7	35.67	35.59	35.90	36.59	36.83	36.54	34.52	33.37	32.75	33.99	34.32	35.20	
48.81	48.80	48.79	49.08	48.57	48.38	48.39	48.38	48.05	47.47	47.60	48.90	10	35.60	35.60	35.95	36.60	36.86	36.41	34.53	33.35	32.73	34.01	34.35	35.25	
48.78	48.82	48.77	49.03	48.53	48.35	48.38	48.34	48.01	47.48	47.62	48.87	13	35.70	35.57	35.96	36.67	36.85	36.32	34.36	33.36	32.72	34.00	34.36	35.30	
48.82	48.84	48.90	48.95	48.48	48.30	48.38	48.30	47.92	47.40	48.04	48.85	16	35.69	35.69	36.00	36.66	36.87	36.21	34.27	32.96	32.74	33.81	34.40	35.45	
48.83	48.85	48.93	48.89	48.46	48.29	48.38	48.27	47.83	47.45	48.22	48.83	19	35.76	35.70	36.13	36.70	36.88	36.01	34.25	32.94	32.75	33.90	34.80	35.60	
48.84	48.83	48.94	48.84	48.48	48.33	48.37	48.26	47.76	47.47	48.44	48.79	22	35.73	35.79	36.24	36.80	36.90	35.83	34.20	32.80	33.30	33.93	34.85	35.70	
48.86	48.84	49.10	48.77	48.51	48.35	48.37	48.24	47.70	47.49	48.65	48.76	25	35.78	35.78	36.36	36.84	36.91	35.74	33.85	32.77	33.65	33.96	34.90	35.70	
48.87	48.82	49.28	48.71	48.50	48.32	48.36	48.21	47.59	47.50	48.83	48.68	28	35.76	35.76	36.50	36.83	36.92	35.66	33.82	32.75	33.93	33.98	34.92	35.71	
48.83	48.83	48.91	48.98	48.54	48.36	48.37	48.31	47.93	47.49	48.00	48.85	Medie	35.69	35.66	36.06	36.67	36.87	36.21	34.45	33.12	33.01	33.95	34.52	35.42	

CASA GIULIANI												Giorno	SANTA MARIA IN POTENZA												
(20.00 m s. m.)													(8.00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
8.14	8.38	8.74	9.21	9.79	9.63	8.81	7.53	5.97	6.01	6.55	7.16	1	4.98	5.49	5.25	6.00	4.93	4.62	4.83	4.77	4.60	4.65	4.67	5.10	
8.16	8.41	8.79	9.26	9.84	9.59	8.69	7.39	5.86	6.15	6.58	7.21	4	5.00	5.40	5.20	6.00	4.89	4.67	4.82	4.76	4.63	4.66	4.69	5.30	
8.18	8.45	8.83	9.32	9.87	9.55	8.56	7.20	5.77	6.18	6.62	7.28	7	5.03	5.39	5.16	5.99	4.82	4.67	4.82	4.74	4.65	4.66	4.81	5.35	
8.21	8.50	8.88	9.38	9.88	9.52	8.42	7.03	5.71	6.23	6.69	7.55	10	5.05	5.40	5.15	5.95	4.72	4.63	4.83	4.70	4.65	4.65	4.72	5.40	
8.22	8.54	8.92	9.44	9.88	9.48	8.21	6.86	5.65	6.32	6.74	7.69	13	5.07	5.40	5.15	5.85	4.60	4.66	4.82	4.62	4.64	4.65	4.74	5.39	
8.24	8.56	8.96	9.50	9.85	9.40	8.14	6.75	5.65	6.37	6.82	7.78	16	5.07	5.41	5.17	5.41	4.57	4.65	4.82	4.59	4.65	4.66	4.74	5.40	
8.26	8.60	8.99	9.56	9.83	9.29	8.01	6.58	5.70	6.40	6.89	7.85	19	5.08	5.40	5.16	5.20	4.51	4.76	4.80	4.57</					



Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1962

CONTRADA MAREFOSCHI (39.00 m s. m.)												Giorno	CASA SQUADRONI (12.00 m s. m.)													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
30.67	30.74	30.72	30.67	30.67	30.57	30.01	29.37	29.97	30.13	30.27	30.44	1	7.20	7.21	7.17	7.52	7.10	6.80	6.50	6.15	6.14	6.46	6.80	6.98		
30.66	30.74	30.71	30.69	30.59	30.58	30.03	29.40	29.98	30.15	30.30	30.50	4	7.15	7.40	7.12	7.40	7.02	6.70	6.42	6.08	6.19	6.46	6.82	6.94		
30.68	30.78	30.72	30.67	30.57	30.60	30.02	29.50	30.00	30.12	30.29	30.49	7	7.09	7.37	7.06	7.32	6.98	6.51	6.40	6.08	6.26	6.44	6.78	6.89		
30.66	30.80	30.70	30.65	30.60	30.58	30.01	29.96	30.03	30.14	30.35	30.52	10	7.06	7.35	7.06	7.27	6.95	6.56	6.39	6.05	6.31	6.48	6.77	6.86		
30.70	30.85	30.68	30.62	30.57	29.98	29.90	29.94	30.05	30.19	30.37	30.53	13	7.02	7.34	7.10	7.19	6.93	6.52	6.36	6.08	6.28	6.47	6.74	6.84		
30.62	30.90	30.66	30.64	30.58	29.96	29.50	30.00	30.10	30.18	30.36	30.57	16	7.25	7.40	7.24	7.13	6.92	6.48	6.30	6.10	6.24	6.50	6.75	6.88		
30.65	30.94	30.65	30.62	30.55	29.97	29.45	29.97	30.13	30.20	30.38	30.58	19	7.16	7.32	7.48	7.08	6.89	6.50	6.44	6.09	6.38	6.59	6.78	6.91		
30.67	31.00	30.68	30.62	30.59	30.03	29.38	29.93	30.11	30.22	30.40	30.56	22	7.10	7.25	7.50	7.04	6.86	6.49	6.39	6.13	6.41	6.55	6.85	6.90		
30.70	30.92	30.70	30.61	30.57	30.07	29.40	30.00	30.09	30.22	30.39	30.55	25	7.06	7.18	7.88	6.99	6.84	6.52	6.30	6.25	6.45	6.54	6.97	6.92		
30.74	30.81	30.68	30.60	30.58	30.05	29.35	29.98	30.13	30.25	30.42	30.56	28	7.01	7.17	7.80	6.97	6.83	6.52	6.20	6.23	6.48	6.53	6.92	6.94		
30.67	30.85	30.69	30.64	30.59	30.24	29.70	29.80	30.06	30.18	30.35	30.53	Medie	7.11	7.30	7.34	7.19	6.93	6.56	6.37	6.12	6.31	6.50	6.82	6.91		

CONTRADA CISTERNA (72.28 * m s. m.)												Giorno	POZZO GIANDOMENICO (5.29 m s. m.)													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
68.73	68.63	69.19	69.50	69.03	68.78	68.72	68.47	68.26	68.20	68.81	69.53	1	2.32	2.29	2.21	2.39	2.21	2.09	2.01	1.86	1.81	1.96	2.29	2.39		
68.74	68.73	69.21	69.50	69.00	68.78	68.69	68.44	68.25	68.25	68.89	69.49	4	2.34	2.33	2.24	2.39	2.24	2.13	2.03	1.85	1.83	1.94	2.39	2.29		
68.71	68.87	69.23	69.40	68.96	68.80	68.66	68.42	68.25	68.29	69.03	69.45	7	2.29	2.33	2.24	2.31	2.19	2.11	1.88	1.79	1.96	2.44	2.19			
68.70	68.95	69.25	69.35	68.94	68.82	68.66	68.40	68.23	68.33	69.10	69.43	10	2.29	2.34	2.25	2.27	2.14	2.11	2.06	1.89	1.81	1.99	2.34	2.17		
68.69	68.98	69.28	69.26	68.91	68.80	68.63	68.37	68.21	68.39	69.28	69.38	13	2.31	2.29	2.29	2.24	2.16	2.11	2.04	1.91	1.81	1.99	2.29	2.21		
68.67	69.01	69.30	69.18	68.88	68.77	68.63	68.33	68.19	68.33	69.35	69.37	16	2.34	2.19	2.31	2.24	2.19	2.09	2.02	1.94	1.83	2.01	2.34	2.24		
68.65	69.03	69.38	69.11	68.85	68.75	68.57	68.30	68.19	68.35	69.41	69.35	19	2.29	2.19	2.34	2.19	2.19	2.05	1.99	1.87	1.93	2.04	2.39	2.24		
68.63	69.07	69.42	69.08	68.83	68.72	68.55	68.28	68.18	68.47	69.48	69.32	22	2.25	2.22	2.34	2.17	2.19	2.05	1.96	1.89	1.93	2.08	2.41	2.26		
68.61	69.13	69.48	69.06	68.81	68.70	68.53	68.28	68.18	68.33	69.49	69.30	25	2.24	2.19	2.39	2.14	2.19	2.04	1.94	1.84	1.94	2.08	2.46	2.24		
68.60	69.19	69.49	69.08	68.79	68.70	68.49	68.28																			

Tabella II. - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

Anno 1962

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO</b>														
Cassana	9.20	6.75	6.85	6.86	7.04	7.14	7.04	6.94	6.72	6.21	5.30	5.37	5.81	6.50
Pescara	4.10	1.10	1.24	1.59	1.79	1.87	1.70	1.40	1.16	1.11	0.93	0.93	1.18	1.33
Penzale di Cento	14.24*	13.88	13.87	13.96	14.00	13.77	13.56	13.20	12.91	12.65	12.72	13.07	13.35	13.41
Poggio Renatico	9.31	7.95	8.16	8.35	8.36	8.36	8.16	7.92	7.48	7.33	7.64	8.02	7.94	7.97
Fienilino	4.09	1.09	1.39	1.68	1.99	1.98	1.92	1.62	1.44	1.33	1.19	1.24	1.21	1.51
Formignana	4.26	1.11	1.16	1.38	1.45	1.47	1.34	1.37	1.29	1.27	1.09	1.01	1.03	1.25
Gualdo	5.05	12.82	12.95	13.10	13.22	13.24	13.18	13.05	12.92	12.77	12.56	12.45	12.63	12.91
Portomaggiore	2.32	10.24	10.08	10.32	10.20	10.36	10.38	10.47	10.40	10.25	10.17	10.58	10.32	10.32
Casa Mandria	1.33*	9.99	9.97	9.99	10.07	10.04	9.93	9.86	9.84	9.91	10.09	10.19	10.34	10.02
<b>RENO</b>														
Podere Cucullo	36.88*	33.59	33.44	34.60	35.37	35.22	34.36	33.82	33.39	33.06	32.78	32.62	32.52	33.73
Pragatto	61.18*	60.28	60.34	60.62	60.61	60.30	59.97	59.61	59.19	58.80	58.82	59.36	59.61	59.79
Bologna (Viale Audinot)	54.14	48.11	48.14	48.19	48.21	48.22	48.23	48.18	47.98	47.92	47.91	48.05	48.00	48.10
Castel d'Argile	21.74*	20.03	20.09	20.39	20.45	20.44	20.27	20.03	19.81	19.56	19.45	19.58	19.56	19.97
Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	11.69	11.78	12.14	12.27	12.10	11.67	11.22	10.81	10.53	10.42	10.56	10.62	11.32
San Giorgio di Piano	21.34*	18.84	18.93	19.38	19.87	19.86	19.60	19.26	18.64	18.49	18.34	18.41	18.30	18.99
Altedo	13.05*	10.72	10.97	11.14	11.07	11.05	10.74	10.37	9.96	9.70	9.58	9.70	9.93	10.41
Olmatello	60.44*	47.86	48.00	48.15	48.48	48.68	48.32	47.80	46.33	45.71	45.97	46.02	45.99	47.28
Villa Fontana	20.97*	17.71	17.71	17.82	18.02	18.03	17.85	17.69	17.39	17.14	17.20	17.44	17.47	17.62
Castellazzo	23.32	21.69	21.66	21.98	22.13	22.07	21.91	21.70	21.34	20.94	20.97	21.24	21.40	21.59
Toscanella	67.28	57.03	57.18	57.46	57.21	57.03	56.98	57.58	57.37	57.07	56.93	56.90	56.83	57.13
Portonovo (pozzo Masini)	8.15	6.96	6.68	7.06	6.85	6.52	6.66	6.14	5.28	4.66	5.52	6.54	6.41	6.27
Selva	55.72*	39.50	39.46	39.43	39.52	39.65	39.64	39.49	39.26	39.14	39.04	38.92	38.78	39.32
La Corazza	20.75*	17.10	17.18	17.68	18.00	18.19	17.88	17.32	16.71	16.05	15.68	16.03	16.47	17.02
<b>CANALE IN DESTRA DI RENO</b>														
Lugo di Romagna	12.41*	11.64	11.53	11.51	11.48	11.46	11.44	11.34	11.12	11.06	11.25	11.36	11.34	11.38
Sant'Alberto	3.10*	10.46	10.48	10.82	10.88	10.73	10.35	9.95	9.67	9.77	9.79	10.12	10.37	10.28
<b>CANALE CORSINI</b>														
San Pancrazio	8.87*	6.47	6.86	7.46	7.80	7.36	6.95	6.53	6.21	5.86	5.45	5.73	5.95	6.55
Ravenna	3.49	11.32	11.25	11.36	11.30	11.19	11.18	11.09	10.98	10.87	11.02	11.44	11.30	11.19
Grattacoppa	4.15	3.47	3.85	3.69	3.32	3.74	3.09	3.14	2.87	2.66	2.40	2.76	3.21	3.18
Casa del Bosco	2.14	10.93	11.03	11.03	11.13	11.06	10.83	10.66	10.49	10.39	10.40	10.50	10.64	10.76



Tabella II. - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

Anno 1962

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>FIUMI UNITI</b>														
Ospedaletto	22.63*	19.04	19.14	19.53	20.22	20.08	19.74	19.36	18.85	18.59	18.44	18.81	18.92	19.23
Bacini Minori e Zona di Pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO														
Strada Santa Croce	26.70	24.74	24.90	25.31	25.23	24.76	24.40	23.96	23.52	23.12	22.89	23.48	24.32	24.22
Borgo Muratore	7.62*	5.46	5.83	6.26	6.35	5.92	5.45	5.00	4.66	4.31	4.12	4.38	4.66	5.20
Casa Rondoni	2.04*	10.54	10.66	11.06	11.16	10.69	10.32	10.05	9.76	9.63	9.59	9.87	9.97	10.28
<b>SAVIO</b>														
Cesena	36.11*	34.44	34.41	34.47	34.62	34.40	34.18	33.91	33.60	33.35	33.47	34.06	34.37	34.11
Bacini Minori e Zona di Pianura fra SAVIO e MARECCHIA														
Cesenatico	1.96*	1.33	1.23	1.30	1.34	1.12	0.97	0.77	0.55	0.41	0.44	0.91	1.04	0.95
Casa Missiroli	37.84*	36.41	36.39	36.58	36.53	36.23	35.88	35.52	35.09	35.17	35.02	35.60	36.06	35.87
San Mauro Pascoli	19.41*	18.58	18.47	18.54	18.48	18.23	18.02	17.74	17.51	17.37	17.50	18.32	18.47	18.10
Santa Giustina	28.27	20.15	20.78	21.06	21.40	21.31	20.96	19.90	18.66	asc.	asc.	asc.	18.74	>
<b>MARECCHIA</b>														
Strada Antimino 5	41.42*	35.41	35.94	36.00	36.20	35.58	34.72	34.79	34.53	34.03	33.81	34.57	35.57	35.09
Uff. Post. S. Martino e S. Erm.	46.58*	30.61	31.21	32.24	33.38	33.94	32.93	31.00	29.89	29.66	29.66	29.93	30.35	31.24
<b>FOGLIA</b>														
Piano Caprile	10.32*	5.51	5.60	5.52	5.74	5.17	4.69	4.46	4.36	4.33	4.61	4.52	5.89	5.11
Bacini Minori fra ARZILLA e METAURO														
Fano	16.40	6.88	7.08	7.22	7.50	7.47	7.11	6.44	6.12	5.85	5.98	6.37	7.00	6.75
Bacini Minori fra CESANO e MISA														
Casa Pongetti	5.37	9.20	9.19	9.13	9.01	8.84	8.50	8.07	7.90	8.39	8.57	8.89	9.29	8.75

Tabella II. - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

Anno 1962

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>Bacini Minori fra MISA ed ESINO</b>														
Contrada Poiole	3.51*	3.20	3.17	3.17	3.15	3.15	3.15	3.18	3.17	3.17	3.18	3.18	3.17	3.17
<b>ESINO</b>														
Roncaglia	54.21	48.83	48.83	48.91	48.98	48.54	48.36	48.37	48.31	47.93	47.49	48.00	48.85	48.45
Cà Pace	42.18	35.69	35.66	36.06	36.67	36.87	36.21	34.45	33.12	33.01	33.95	34.52	35.42	35.14
Casa Giuliani	18.67	8.24	8.54	8.94	9.47	9.81	9.36	8.21	6.81	5.78	6.30	6.80	7.66	7.99
<b>POTENZA</b>														
Santa Maria in Potenza	7.43	5.07	5.41	5.22	5.55	4.66	4.71	4.82	4.64	4.64	4.66	4.76	5.40	4.96
<b>CHIENTI</b>														
Contrada Marefoschi	38.20	30.67	30.85	30.69	30.64	30.59	30.24	29.70	29.80	30.06	30.18	30.35	30.53	30.36
Casa Squadroni	11.20	7.11	7.30	7.34	7.19	6.93	6.56	6.37	6.12	6.31	6.50	6.82	6.91	6.79
<b>TENNA</b>														
Contrada Cisterna	71.62*	68.67	68.96	69.32	69.25	68.90	68.76	68.61	68.36	68.21	68.35	69.23	69.39	68.84
Pozzo Giandomenico	4.72	2.29	2.26	2.30	2.24	2.18	2.08	2.00	1.87	1.87	2.01	2.39	2.24	2.15
<b>ASO</b>														
Casa Astorri	90.56*	80.98	81.10	81.43	81.65	81.59	81.61	81.50	81.40	81.23	80.91	80.88	80.84	81.26
Casa Ripa	9.99*	8.07	8.12	8.13	7.99	8.07	8.01	7.90	7.83	7.81	7.83	7.88	8.01	7.97
<b>TRONTO</b>														
Monsampolo	29.61*	19.13	19.41	19.69	20.53	20.42	20.16	20.03	19.60	19.33	19.23	19.19	19.13	19.65
Martinsicuro	2.00*	10.28	10.43	10.96	11.19	10.60	9.93	9.64	9.43	9.48	9.62	9.65	9.85	10.09

## Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

### TERMINOLOGIA

1. — Portata torbida in una sezione ed in un dato istante: peso del materiale solido in sospensione che attraversa la sezione nell'unità di tempo che comprende quell'istante ( $kg/s$ ).
2. — Torbidità specifica in una sezione ed in un dato istante: quoziente fra il valore della portata torbida e quello della portata liquida relativi a quella sezione ed a quell'istante ( $kg/m^3$ ).
3. — Deflusso torbido in una sezione per un dato intervallo di tempo: peso del materiale solido in sospensione che ha attraversato la sezione nell'intervallo ( $tonn$ ).
4. — Portata torbida media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il deflusso torbido relativo all'intervallo ed il numero di secondi di questo ( $kg/s$ ).
5. — Deflusso torbido unitario in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il valore del deflusso torbido relativo a quell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione ( $tonn/km^2$ ).

## I. — RENO a CASALECCHIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 1051 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1945 m s. m., media 639 m s. m.; distanza dalla foce 128 km circa; inizio osservazioni torbiometriche febbraio 1939 - b) Idrometrografo di riferimento (Tiro a Volo) sp. s. circa 1 km a valle della Chiusa di Casalecchio; quota zero: 47,814 m s. m. - c) Portata torbida (1939÷42, 1947÷53 e 1955÷62: annua media 37.50 kg/s; torbidità specifica: annua media 1.460 kg/m<sup>3</sup>, deflusso torbido unitario medio: 1120.00 tonn/km<sup>2</sup>.

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max	{ kg/m <sup>3</sup>	2.000	0.531	0.300	2.000	1.980	0.250	0.223	0.738	0.137	0.147	1.000	1.650	0.637
	{ kg/s	362.00	113.00	11.90	362.00	335.00	3.02	3.36	3.54	0.36	0.28	43.60	228.00	116.00
Min.	{ kg/m <sup>3</sup>	0.006	0.015	0.006	0.010	0.046	0.122	0.070	0.125	0.036	0.068	0.017	0.032	0.009
	{ kg/s	0.03	0.41	0.06	0.35	0.69	0.53	0.16	0.18	0.06	0.10	0.03	0.70	0.05
Med.	{ kg/m <sup>3</sup>	0.345	0.232	0.079	0.444	0.493	0.099	0.124	0.185	0.080	0.098	0.616	0.438	0.208
	{ kg/s	7.23	9.39	1.25	21.80	25.00	1.05	0.51	0.47	0.21	0.18	4.17	16.70	5.94
10 <sup>3</sup> tonn		228.00	25.10	3.02	58.30	64.70	2.82	1.32	1.27	0.57	0.47	11.20	43.20	15.90
tonn/km <sup>2</sup>		217.00	23.90	2.87	55.50	61.60	2.68	1.25	1.21	0.54	0.45	10.60	41.10	15.10

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷42; 1947÷53; 1955÷61

Max	{ kg/m <sup>3</sup>	20.600	8.990	14.700	8.300	16.400	12.300	13.800	19.600	14.400	20.600	13.800	8.740	13.800
	{ kg/s	5500.00	2260.00	5370.00	1200.00	2210.00	5490.00	1840.00	140.00	577.00	1550.00	2280.00	5500.00	2570.00
Min.	{ kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	{ kg/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med	{ kg/m <sup>3</sup>	1.510	1.240	2.210	0.793	1.420	1.620	1.380	0.412	0.454	1.520	2.090	2.070	1.140
	{ kg/s	39.20	49.90	115.00	28.80	46.50	37.40	17.70	2.04	1.97	8.50	37.50	80.20	51.30
10 <sup>3</sup> tonn		1240.00	134.00	281.00	77.10	121.00	100.00	45.90	5.46	5.28	22.00	100.00	208.00	137.00
tonn/km <sup>2</sup>		1180.00	127.00	267.00	73.40	115.00	95.10	43.70	5.20	5.02	20.90	95.10	198.00	130.00

## II. — CANALE DI RENO a CASALECCHIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Distanza della sezione di misura dalla confluenza col Reno 44 km circa; inizio osservazioni torbiometriche marzo 1935 - b) Idrometrografo di riferimento (sp. s.) subito a valle casa di guardia e scaricatori del canale; quota zero: 58.208 m s. m. - c) Portata torbida (1936÷42, 1947÷53 e 1955÷62: annua media 2.44 kg/s; torbidità specifica: annua media 0.367 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido medio: 77.00 10<sup>3</sup> tonn.

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max	{ kg/m <sup>3</sup>	3.340	1.500	0.300	1.320	3.340	0.250	0.224	0.768	0.111	0.147	0.575	0.060	0.586
	{ kg/s	24.10	7.66	1.99	9.66	24.10	2.04	1.74	3.54	0.36	0.28	3.93	0.32	2.74
Min.	{ kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.015	0.000	0.009	0.043	0.045	0.070	0.100	0.038	0.067	0.000	0.000	0.005
	{ kg/s	0.00	0.08	0.00	0.08	0.37	0.40	0.03	0.18	0.06	0.10	0.00	0.00	0.03
Med.	{ kg/m <sup>3</sup>	0.163	0.137	0.052	0.282	0.356	0.102	0.119	0.185	0.082	0.100	0.202	0.035	0.067
	{ kg/s	0.75	0.70	0.28	2.24	2.86	0.77	0.41	0.47	0.21	0.18	0.27	0.05	0.53
10 <sup>3</sup> tonn		23.70	1.87	0.67	6.00	7.42	2.07	1.06	1.25	0.56	0.47	0.74	0.14	1.42
tonn/km <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936÷42; 1947÷53 e 1955-61

Max	{ kg/m <sup>3</sup>	14.100	5.160	8.900	5.120	6.920	9.170	6.810	13.700	10.000	14.100	13.800	8.870	5.260
	{ kg/s	160.00	51.80	61.90	67.00	80.60	105.00	160.00	94.10	55.20	80.10	136.00	106.00	50.50
Min.	{ kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	{ kg/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med.	{ kg/m <sup>3</sup>	0.382	0.296	0.428	0.402	0.357	0.346	0.414	0.235	0.191	0.522	0.602	0.432	0.369
	{ kg/s	2.52	2.34	3.50	3.38	2.83	2.73	2.69	1.00	0.82	2.21	3.11	2.92	2.77
10 <sup>3</sup> tonn		79.50	6.27	8.55	9.05	7.34	7.31	6.97	2.68	2.20	5.73	8.33	7.57	7.42
tonn/km <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### III. — SENIO (Reno) a CASTEL BOLOGNESE

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** a) Bacino di dominio 269 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1187 m s. m., media 438 m s. m.; distanza dalla confluenza col Reno 38 km circa; inizio osservazioni torbiometriche gennaio 1951 - b) Idrometrografo di riferimento Ponte della via Emilia (sp. s.); quota zero: 32.710 m s. m. - c) Portata torbida (1951+62): annua media 8.03 kg/s; torbidità specifica: annua media 2.540 kg/m<sup>3</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max	kg/m <sup>3</sup>	8.570	3.250	0.030	3.750	2.250	0.090	0.106	0.228	0.100	0.090	8.570	1.940
	kg/s	46.10	32.80	0.03	46.10	23.20	0.20	0.10	0.00	0.01	0.00	14.70	30.10
Min.	kg/m <sup>3</sup>	0.002	0.018	0.003	0.025	0.020	0.030	0.040	0.029	0.025	0.002	0.003	0.051
	kg/s	0.00	0.03	0.00	0.06	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
Med.	kg/m <sup>3</sup>	0.501	0.361	0.016	0.726	0.471	0.066	0.057	0.000	0.000	0.000	3.940	0.526
	kg/s	1.00	1.49	0.02	4.75	2.54	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	0.60	1.98
10 <sup>3</sup> tonn		31.60	4.00	0.04	12.70	6.60	0.18	0.08	0.00	0.00	0.00	1.61	5.13
tonn/km <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951+61													
Max	kg/m <sup>3</sup>	86.400	16.200	17.100	43.000	20.200	32.900	86.400	21.600	45.500	39.500	42.600	22.900
	kg/s	1410.00	1410.00	649.00	890.00	830.00	288.00	303.00	309.00	637.00	166.00	463.00	264.00
Min.	kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000	0.000	0.038	0.008	0.010	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med.	kg/m <sup>3</sup>	2.660	2.880	2.690	2.470	2.530	1.450	2.360	7.250	12.600	4.330	4.600	2.210
	kg/s	8.67	14.40	20.30	12.90	13.70	4.56	2.60	2.45	2.89	2.98	6.17	6.76
10 <sup>3</sup> tonn		274.00	38.60	49.60	34.60	35.50	12.20	6.74	6.56	7.74	7.72	16.50	17.50
tonn/km <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### IV. — SAVIO A SAN VITTORE

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** a) Bacino di dominio 597 km<sup>2</sup> (parte permeabile 2,3%); altitudine max 1408 m s. m., media 525 m s. m.; distanza dalla foce 40 km circa; inizio osservazioni torbiometriche gennaio 1950 - b) Idrometrografo di riferimento presso San Vittore (sp. s.); quota zero: 42 m s. m. circa - c) Portata torbida (1950+62): annua media 35.80 kg/s; torbidità specifica: annua media 3.490 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio: 1890.00 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max	kg/m <sup>3</sup>	26.600	0.425	2.360	10.500	6.780	0.310	0.866	0.592	0.291	1.060	2.830	26.600
	kg/s	944.00	6.39	92.70	678.00	504.00	1.86	2.85	0.47	0.06	0.26	13.60	944.00
Min.	kg/m <sup>3</sup>	0.050	0.098	0.140	0.160	0.162	0.103	0.131	0.120	0.069	0.170	0.050	0.319
	kg/s	0.00	0.58	1.00	1.81	0.92	0.30	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	2.92
Med.	kg/m <sup>3</sup>	2.000	0.223	0.543	1.980	1.720	0.221	0.280	0.212	0.188	0.355	0.847	5.830
	kg/s	18.30	2.75	8.63	53.60	30.50	0.70	0.36	0.07	0.03	0.05	0.88	114.00
10 <sup>3</sup> tonn		577.00	7.38	20.90	144.00	79.10	1.87	0.95	0.18	0.08	0.12	2.35	295.00
tonn/km <sup>2</sup>		966.00	12.40	35.00	241.00	133.00	3.13	1.58	0.30	0.13	0.21	3.94	494.00
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1950+61													
Max	kg/m <sup>3</sup>	161.000	38.500	16.700	31.500	29.400	55.000	93.500	37.800	35.800	161.000	29.200	24.200
	kg/s	4580.00	4580.00	1710.00	4060.00	3030.00	1910.00	1220.00	2390.00	3370.00	1240.00	3480.00	1640.00
Min.	kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.005	0.012	0.007	0.016	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010
	kg/s	0.00	0.01	0.02	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Med.	kg/m <sup>3</sup>	3.600	3.830	2.700	3.170	3.030	2.780	2.970	9.550	9.370	5.630	6.880	3.170
	kg/s	37.30	59.80	58.30	60.10	47.60	27.20	12.30	18.30	13.20	15.90	40.50	29.90
10 <sup>3</sup> tonn		1180.00	160.00	142.00	161.00	123.00	72.90	31.90	49.00	35.40	41.20	108.00	77.50
tonn/km <sup>2</sup>		1970.00	268.00	238.00	270.00	207.00	122.00	53.40	82.10	59.20	69.00	182.00	130.00

# V. — TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 911 km<sup>2</sup> (parte permeabile 16%); altitudine max 2478 m s. m., media 959 m s. m.; distanza dalla foce 28 km circa; inizio osservazioni torbiometriche gennaio 1938. - b) Idrometrografo di riferimento presso Tolignano di Marino (sp. d.); quota zero: 90.479 m s. m. - c) Portata torbida (1938÷42, 1947÷50, 1953 e 1957÷62: annua media 23.00 kg/s; torbidità specifica: annua media 1.380 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio: 797.00 tonn/km<sup>2</sup>.

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	18.300	0.400	1.000	5.920	0.569	0.103	0.328	0.250	0.200	1.400	18.300	9.500	7.000
{ kg/s . . .	556.00	9.12	63.60	390.00	34.70	2.85	3.03	1.99	0.81	2.78	256.00	556.00	516.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.008	0.043	0.040	0.050	0.063	0.040	0.008	0.029	0.005	0.061	0.041	0.100	0.028
{ kg/s . . .	0.01	0.54	0.91	1.51	1.42	0.50	0.05	0.08	0.01	0.18	0.10	0.40	0.60
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.853	0.183	0.340	1.310	0.200	0.081	0.044	0.136	0.100	0.279	3.190	2.890	1.660
{ kg/s . . .	13.80	3.65	10.60	54.90	6.17	1.52	0.34	0.55	0.30	0.77	16.00	35.30	35.20
10 <sup>3</sup> tonn . . .	436.00	9.78	25.70	147.00	16.00	4.08	0.88	1.46	0.80	2.00	42.90	91.40	94.20
tonn/km <sup>2</sup> . . .	479.00	10.70	28.20	161.00	17.60	4.48	0.97	1.60	0.88	2.19	47.10	100.00	103.00

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷42; 1947÷50; 1953 e 1957÷61

Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	112.000	30.600	34.800	23.300	22.600	112.000	98.900	32.500	71.600	83.600	19.900	12.200	23.400
{ kg/s . . .	5800.00	786.00	745.00	1240.00	5800.00	3340.00	2330.00	416.00	809.00	2510.00	2250.00	517.00	1260.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
{ kg/s . . .	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	1.410	1.090	1.020	0.882	1.840	1.780	1.760	0.498	2.670	2.150	1.280	1.460	1.160
{ kg/s . . .	23.60	20.40	25.80	22.10	57.60	47.40	29.50	4.00	15.60	12.40	8.90	21.40	19.00
10 <sup>3</sup> tonn . . .	745.00	54.60	62.90	59.20	149.00	127.00	76.50	10.70	41.80	32.10	23.80	55.50	50.90
tonn/km <sup>2</sup> . . .	817.00	59.90	69.00	65.00	164.00	139.00	84.00	11.70	45.90	35.20	26.10	60.90	55.90

## **Sezione F - Indagini, studi idrologici ed eventi di carattere eccezionale**

Nel 1962 non si sono verificati, nel territorio del Compartimento, eventi eccezionali degni di particolare rilievo.

Le temperature medie annue, in quasi tutte le stazioni, sono risultate leggermente inferiori alle corrispondenti medie del precedente periodo di osservazione, mentre quelle relative ai mesi di Gennaio, Febbraio, Agosto e Settembre hanno raggiunto valori alquanto più elevati.

Le precipitazioni annue, in genere, sono state inferiori alle medie normali, soprattutto per l'eccezionale periodo siccitoso che ha caratterizzato i mesi di Luglio, Agosto e buona parte di Settembre.

Pure i deflussi annui dei corsi d'acqua del Compartimento sono risultati inferiori ai corrispondenti valori precedentemente osservati.

Riguardo il trasporto torbido dei fiumi in esame, è stata rilevata, ovunque, una sensibile riduzione di esso, sino a risultare, talvolta, inferiore al cinquanta per cento del valore medio normale.





# MAREOGRAFIA

Nei prospetti che seguono sono riportati, per le due stazioni mareografiche di Porto Corsini e Rimini, i valori caratteristici dell'anno e precisamente: livello medio del mare, decadico, mensile ed annuo; livello massimo e minimi assoluti nei vari mesi e nell'anno; ampiezza massima ed escursioni mensili ed annua (1).

Come negli anni precedenti, le altezze di marea desunte dai diagrammi, sono riferite agli zeri dei rispettivi mareografi collegati alla rete fondamentale di livellazione dell'Istituto Geografico Militare.

## I - MAREOGRAFO DI PORTO CORSINI

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** a) Inizio delle registrazioni: gennaio 1934 (2) - b) Registratore di livelli: Porto Corsini, molo guardiano destro del Porto Canale; quota dello zero idrometrico: *m s. m.* -0,740. - c) Livello del mare (1934÷1943 e 1946÷1962): massimo *m* 2,020 (1958); minimo *m* 0,010 (1940); massima ampiezza di marea: dall'alta alla bassa *m* 1,200 (1951 e 1958); dalla bassa all'alta *m* 1,200 (1958); massima escursione annua: *m* 1,810 (1940 e 1958).

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottobre	Nov.	Dicembre	ANNO
Livello del mare in <i>cm.</i>	media I decade . . .	117.5	93.0	115.4	103.0	99.0	94.6	102.3	102.0	114.4	108.9	140.7	104.6	
	media II decade . . .	107.4	89.1	110.0	102.9	104.0	95.5	106.7	95.6	111.1	114.4	137.9	124.3	
	media III decade . . .	98.8	95.4	110.0	94.9	97.0	101.9	98.3	103.2	112.8	121.8	114.7	119.5	
	media mensile ed annua	108.4	92.3	111.3	100.3	100.0	97.3	102.3	100.5	112.5	114.9	130.8	116.0	107.4
	massimo mensile ed annuo	169.0	143.0	165.0	151.0	150.0	156.0	153.0	139.0	148.0	164.0	184.0	178.0	184.0
massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm.</i>	dall'alta alla bassa	85.0	99.0	73.0	76.0	86.0	89.0	87.0	82.0	65.0	71.0	72.0	83.0	99.0
	dalla bassa all'alta	89.0	99.0	71.0	76.0	89.0	91.0	80.0	80.0	71.0	77.0	76.0	98.0	99.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm.</i>		121.0	106.0	103.0	91.0	105.0	108.0	100.0	85.0	82.0	93.0	124.0	120.0	147.0

## II - MAREOGRAFO DI RIMINI

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** a) Inizio delle registrazioni: novembre 1936 (3) - b) Registratore di livelli: Porto Canale di Rimini, in riva destra in prossimità del faro; quota dello zero idrometrico: *m s. m.* -0,727 - c) Livello del mare (1937÷1943 e 1947÷1962); massimo *m* 2,700 (1937); minimo *m* 0,04 (1940); massima ampiezza di marea: dall'alta alla bassa *m* 2,120 (1937); dalla bassa all'alta *m* 2,100 (1937); massima escursione annua: *m* 2,500 (1937).

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottobre	Nov.	Dicembre	ANNO
Livello del mare in <i>cm.</i>	media I decade . . .	123.5	99.5	121.3	109.2	105.3	101.0	108.5	108.3	120.5	115.0	146.0	110.7	
	media II decade . . .	112.3	95.6	116.2	109.0	110.2	102.0	113.0	102.2	117.0	120.5	143.2	130.0	
	media III decade . . .	105.2	102.0	116.0	101.5	103.3	108.0	104.5	109.5	119.0	127.5	120.6	125.4	
	media mensile ed annua	114.5	99.0	117.3	107.5	106.5	103.5	108.6	107.2	118.5	120.8	136.3	122.0	113.5
	massimo mensile ed annuo	173.0	148.0	170.0	156.0	155.0	161.0	158.0	144.0	153.0	169.0	188.0	182.0	188.0
massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm.</i>	dall'alta alla bassa	83.0	96.0	71.0	73.0	83.0	87.0	82.0	79.0	63.0	70.0	70.0	81.0	96.0
	dalla bassa all'alta	87.0	97.0	68.0	73.0	86.0	89.0	78.0	78.0	69.0	75.0	74.0	95.0	97.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm.</i>		117.0	103.0	100.0	88.0	102.0	104.0	97.0	82.0	80.0	91.0	121.0	117.0	143.0

(1) La determinazione del livello medio decadico e mensile è stata fatta eseguendo la media delle ordinate di tutte le basse ed alte maree verificatesi.  
 (2) La raccolta degli elementi mareografici risale a vari anni antecedenti al 1934, ma non presenta fino a tale anno carattere di regolare continuità.  
 (3) Dal 1867 funzionò un idrometro a lettura diretta a cura dell'Ufficio del Genio Civile di Forlì.



# ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE

## A

Acqualagna . . . . Mr 8, 14, 20, 41  
 Alfonsine . . . . Ir 13  
 Altedo . . . . F 50, 54, 60  
 Amandola . . . . Mr 9, 14, 21, 45  
 Ascoli Piceno . . . . Mr 9, 16, 21, 46

## B

Bastia . . . . Mr 7, 13, 18, 36  
 Bologna (viale Audinot) . F 50, 54, 60  
 Borgo Muratore . . . F 51, 56, 61  
 Borgo Tossignano . . . Ir 7, 13

## C

Calcara . . . . Mr 6, 12, 17, 31  
 Calvenzano (Camugnone) . Ir 6, 12, 16  
 Cannucciario (Rocchetta) . Mr 8, 14, 20, 42  
 Ca' Pace . . . . F 52, 58, 62  
 Casa Astorri . . . . F 52, 59, 62  
 Casa del Bosco . . . F 50, 56, 60  
 Casa Giuliani . . . . F 52, 58, 62  
 Casalecchio (Canale) . . Mr 12, 17, 32, 64  
 Casalecchio (Tiro a volo) Mr 6, 12, 16, 30, 64  
 Casa Mandria . . . . F 50, 54, 60  
 Casa Ripa . . . . F 52, 59, 62  
 Casa Rondoni . . . . F 51, 57, 61  
 Case Missiroli . . . . F 51, 57, 61  
 Case Pongetti . . . . F 51, 58, 61  
 Case Squadroni . . . . F 52, 59, 62  
 Cassana . . . . F 50, 53, 60  
 Castel Bolognese . . . Mr 7, 13, 18, 37, 65  
 Castel d'Argile . . . . F 50, 54, 60  
 Castel dell'Alpi . . . Mr 6, 12, 17, 33

Castellazzo . . . . F 50, 55, 60  
 Centrale di Suviana (can. sc.) Ir 12  
 Cesena . . . . F 51, 57, 61  
 Cesenatico . . . . F 51, 57, 61  
 Chiusa di Casalecchio . Ir 12, 16  
 Contrada Cisterna . . . F 52, 59, 62  
 Contrada «Il Portone» . Mr 6, 13, 18, 35  
 Contrada Marefoschi . . F 52, 59, 62  
 Contrada Poiole . . . F 52, 58, 62

## F

Fano . . . . F 51, 58, 61  
 Fermignano . . . . Mr 14, 20  
 Fienilino . . . . F 50, 53, 60  
 Formignana . . . . F 50, 53, 60

## G

Galliera (pozzo Ruggi) . F 50, 54, 60  
 Grattacoppa . . . . F 50, 56, 60  
 Grattacoppa . . . . Mr 7, 13  
 Gualdo . . . . F 50, 53, 60

## L

La Corazza . . . . F 50, 55, 60  
 Lago del Brasimone . . I 12  
 Lago di Pavana . . . Ir 12  
 Lago di Suviana . . . Ir 12  
 La Pianta . . . . Ir 13  
 Lugo di Romagna . . . F 50, 55, 60

## M

Marina di Ravenna (Porto) Ir 13, 69  
 Martinsicuro . . . . F 52, 59, 62

**M**

Meldola « Casa Luzia » . Mr 7, 13, 19, 38  
 Moie . . . . . Mr 8, 14  
 Molino del Pallone . . Mr 6, 12, 15, 27  
 Monsampolo . . . . F 52, 59, 62  
 Montecchio . . . . Mr 8, 14, 19, 40

**O**

Olmatelto . . . . F 50, 55, 60  
 Ospedaletto . . . . F 50, 56, 61

**P**

Palesio . . . . . Mr 6, 13, 18, 34  
 Passo Bagnetto . . . Mr 12  
 Passo del Gallo (Malalb.) Mr 6, 12, 17  
 Passo di Primaro . . Ir 13  
 Penzale di Cento . . F 50, 53, 60  
 Pesaro . . . . . Ir 14  
 Pescara . . . . . F 50, 53, 60  
 Petriccio . . . . . Ir 14  
 Piano Caprile . . . . F 51, 58, 61  
 Pietracuta . . . . Ir 7, 13  
 Pieve Torina . . . . Mr 9, 14, 21, 44  
 Podere Cucullo . . . F 50, 54, 60  
 Poggio Renatico . . . F 50, 53, 60  
 Ponte Giove . . . . Mr 9, 14, 20, 43  
 Porretta Terme (P. Mad.) Ir 12  
 Portomaggiore . . . F 50, 53, 60  
 Portonovo (pozzo Masini) F 50, 55, 60  
 Pozzo Giandomenico . . F 52, 59, 62  
 Pracchia . . . . . Mr 6, 12, 15, 26  
 Pragatto . . . . . F 50, 54, 60

**R**

Ravenna . . . . . F 50, 56, 60

**R**

Rimini (Porto) . . . . Ir 13, 69  
 Ringhiera . . . . . Mr 12  
 Roncaglia . . . . . F 52, 58, 62

**S**

San Benedetto del Querceto Mr 13  
 San Giorgio di Piano . . F 50, 54, 60  
 San Mauro Pascoli . . F 51, 57, 61  
 San Pancrazio . . . . F 50, 56, 60  
 San Quirico di Vernio . Mr 12, 16, 29  
 Santa Giustina . . . . F 51, 57, 61  
 Sant'Alberto . . . . F 50, 56, 60  
 Sant'Alberto . . . . Ir 13, 19  
 Santa Maria in Potenza . F 52, 58, 62  
 San Vittore (Savio) . . Mr 7, 13, 19, 39, 65  
 San Vittore (Sentino) . . Ir 8, 14  
 Selva . . . . . F 50, 55, 60  
 Senigallia . . . . . Ir 14  
 Stagno . . . . . Mr 6, 12, 15, 28  
 Strada Antimino 5 . . F 51, 57, 61  
 Strada Santa Croce . . F 51, 56, 61

**T**

Tolignano di Marino . Mr 9, 14, 21, 47  
 Toscanella . . . . . F 50, 55, 60

**U**

Uff. Post. S. Martino e S. Er. F 51, 57, 61

**V**

Villa Fontana . . . . F 50, 55, 60

# ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA

## A

Arzilla . . . . . 51, 61  
Aso . . . . . 9, 52, 62

## B

Bisenzio . . . . . 29  
Brasimone . . . . . 12

## C

Canale Corsini . . . . . 50, 60  
Canale Corsini (Porto) . . 13, 69  
Canale di Reno . . . . . 12, 17, 32, 64  
Canale in destra di Reno . 50, 60  
Canale Navile . . . . . 12  
Candigliano . . . . . 8, 14, 20, 41  
Castellano . . . . . 9, 14, 21, 46  
Cesano . . . . . 51, 61  
Chienti . . . . . 9, 14, 20, 21, 43, 44, 52, 62  
Correcchio . . . . . 6, 13, 18, 35

## E

Esino . . . . . 8, 14, 52, 62

## F

Fiumi Uniti . . . . . 13, 19, 38, 50, 61  
Fluvione . . . . . 9  
Foglia . . . . . 8, 14, 19, 40, 51, 61

## I

Idice . . . . . 6

## L

Lamone . . . . . 7, 13  
Limentra di Riola . . . . 6, 12, 15, 28  
Limentra di Sambuca . . . 6, 12

## M

Marecchia . . . . . 7, 8, 13, 51, 61  
Marecchia (Porto) . . . . 13, 69  
Marzeno . . . . . 7  
Metauro . . . . . 8, 14, 20, 41, 51, 61  
Misa . . . . . 14, 51, 61  
Montone . . . . . 7  
Musone . . . . . 8

## P

Potenza . . . . . 8, 9, 14, 20, 42, 52, 62

## Q

Quaderna . . . . . 6, 13, 18, 34

## R

Rabbi . . . . . 7  
Reno . . . . . 6, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 26, 27, 30, 36, 50, 60, 64  
Rio Cella . . . . . 13  
Ronco . . . . . 7, 13, 19, 38

## S

Samoggia . . . . . 6, 12, 17, 31  
Santerno . . . . . 7, 13  
Savena . . . . . 6, 12, 17, 33  
Savio . . . . . 7, 13, 19, 39, 51, 61, 65  
Scandarella . . . . . 9  
Senio . . . . . 7, 13, 18, 37, 65  
Sentino . . . . . 8, 14  
Setta . . . . . 6, 29  
Sillaro . . . . . 6, 7  
Sorgenti della Gr. Gal. Ap. 12, 29

## T

Tenna . . . . . 9, 14, 21, 45, 52, 62  
Tronto . . . . . 9, 14, 21, 47, 52, 62, 66